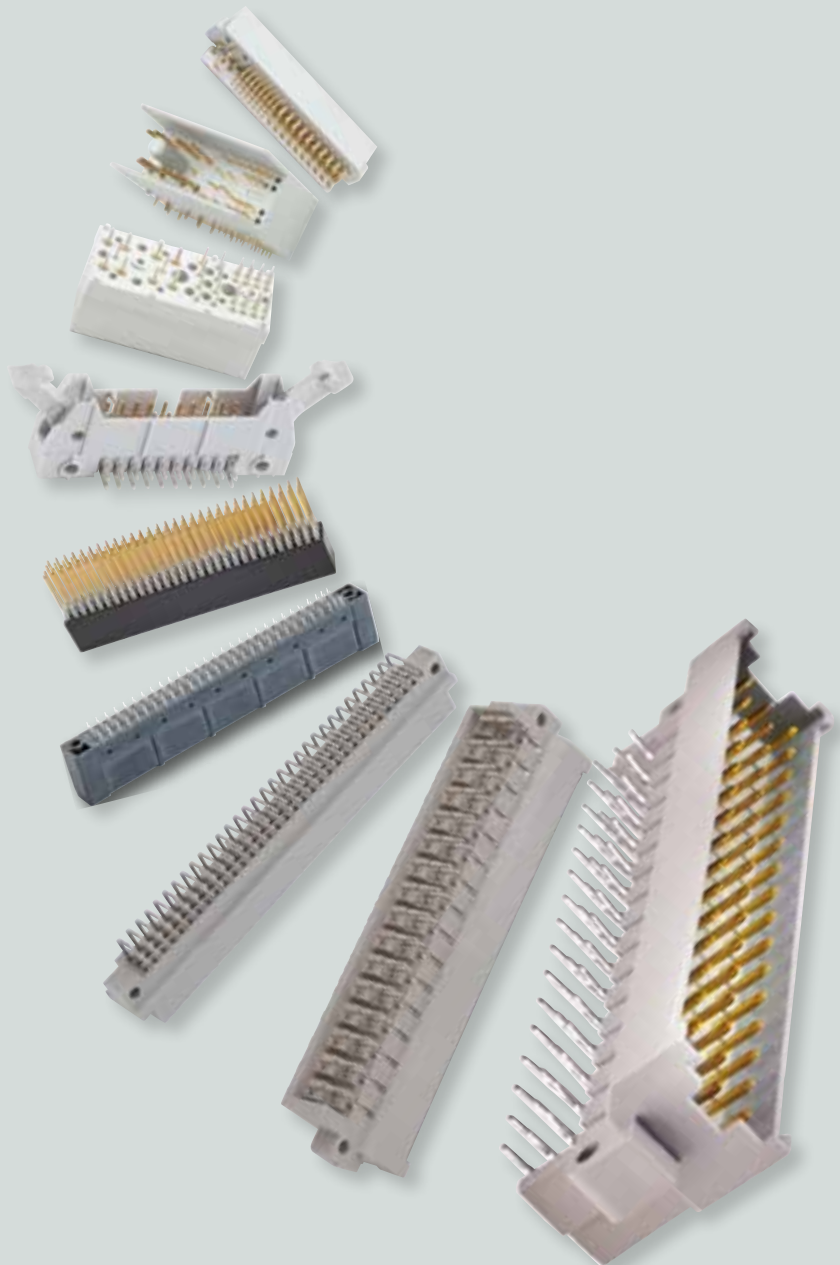


CONEC[®]

TECHNOLOGY IN CONNECTORS[™]

LEITERPLATTEN STECKVERBINDER



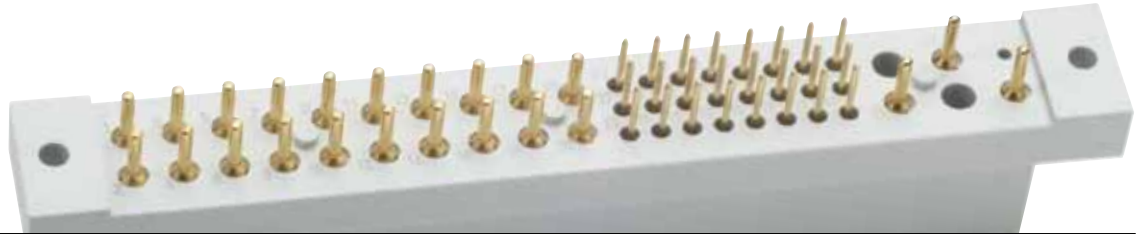


DEUTSCHLAND

Als führender Hersteller von Steckverbindern entwickelt, produziert und vermarktet CONEC Produkte weltweit an den Maschinenbau, die Elektronik- und Kommunikationsindustrie. CONEC hat sich verpflichtet, zum Fortschritt in der Steckverbinderindustrie beizutragen und die Kunden durch Neuheiten, Qualität und exzellenten Service zufrieden zu stellen.

Weltweit und kundenorientiert agiert die Organisation als Team. Mit eigenen Niederlassungen und Vertretungen ist CONEC in zahlreichen Ländern dieser Welt präsent.

Unsere Verkaufsberater vor Ort übermitteln alle Informationen direkt an die verantwortlichen Abteilungen nach dem Prinzip der kurzen Wege. Daraus resultieren Betreuung in der jeweiligen Landessprache, kurzfristige Reaktion und kompetente Beratung.



CANADA



USA

CONEC entwickelt und produziert in modernen Produktionsstätten mit Hightech-Technologie in zuverlässigen Produktionsprozessen.

Die Vielfalt der CONEC-Produktpalette bietet zuverlässige und effektive Antworten auf alle Fragen der Verbindungstechnik, bei Geräteherstellern, Subunternehmern und Kabelverarbeitern. CONEC ist in allen Industriebereichen zuhause.



DIE ZUFRIEDENHEIT DES KUNDEN HAT FÜR UNS OBERSTE PRIORITÄT.



Qualität wird bei uns von Anfang an durch das Total Quality Management umgesetzt. Daher werden unsere Kunden auch ständig in alle Prozesse mit einbezogen. Dazu zählen die permanente Information und Unterstützung von der Design-In Phase bis hin zum Serieneinsatz durch Muster, Datenblätter und Laborberichte. Basis hierfür ist die CONEC-Zertifizierung nach ISO/TS 16949:2002.

Hochmoderne Messgeräte und Prüfeinrichtungen erlauben es uns, alle Anforderungen, die an ein Produkt gestellt werden, zu kontrollieren und durch ständige Verbesserungen sogar noch zu übertreffen. CONEC-Steckverbinder sind je nach Produktfamilie UL-CSA-VDE geprüft und zugelassen.



CONEC IST IHR SPEZIALIST FÜR ENTWICKLUNG UND PRODUKTION VON SONDERSERIEN.

Flexibilität, Sicherheit und Schnelligkeit sind heute mehr denn je gefragt. CONEC erfüllt auch diese Anforderungen durch die zentrale Auftragsabwicklung und ein ausgefeiltes Qualitätssicherungssystem. Statistische Produktionsdatenerfassung sowie Lieferungen „just in time“ sind schon lange selbstverständlich. Zahlreiche bedeutende Industriekunden honorierten diese Leistungen mit dem Status des „bevorzugten Lieferanten“.

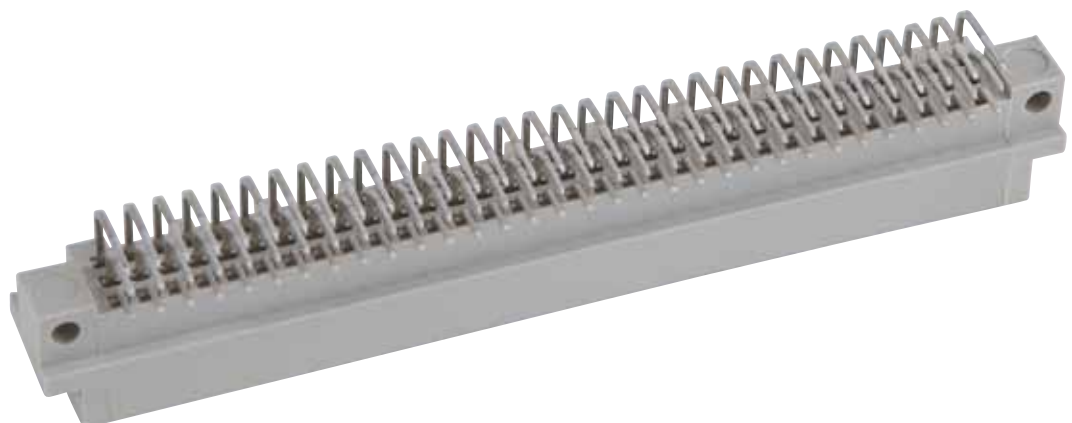


**Sie sind auf der Suche nach anwendungsspezifischen Lösungen?
Katalog-Standardartikel helfen Ihnen nicht weiter?
Die Realisierungszeit ist knapp bemessen?**

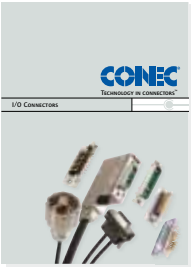
**CONEC schafft mit einem interdisziplinär arbeitenden
Expertenteam für Sie neue Lösungen, z. B.:**

- Sondersteckverbinder nach Kundenspezifikation
- Kleinserien und Prototypenbau
- Filtersteckverbinder für höhere Spannungsfestigkeit
- Steckverbinder mit erhöhtem IP-Schutz für raue Umgebungen

Überlassen Sie uns Ihre Aufgabenstellung,
wir liefern das Ergebnis.



PRODUKT LINIEN



I/O Connectors

D-Sub Steckverbinder Standard, Combi und wasserdicht; D-Sub Hauben und D-Sub Zubehör; Filter D-Sub Steckverbinder Standard, Combi und wasserdicht; Filter Adapter; Filter Plates; RJ45-IP67 Industrial Ethernet Steckverbindersystem; USB 2.0-IP67 Steckverbindersystem; RJ45 Magnetic Modular Jacks



Leiterplatten Steckverbinder

DIN 41617 Steckverbinder; DIN EN 60603-2 Steckverbinder; DIN 41651 Flachbandkabel Steckverbinder; CompactPCI Steckverbinder; AdvancedTCA Steckverbinder; MicroTCA Steckverbinder; PC104-, PC104plus Steckverbinder; Stift- und Buchsensteckverbinder



Sensor Actor Line

M12x1 Steckverbinder umspritzt und frei konfektionierbar, Einbauf lansche, Verteilersysteme, M12x1 Steckverbindersysteme für Hochtemperatur, Nahrungsmittelindustrie, Bussysteme; M8x1 Steckverbinder umspritzt; Steckverbinder 7/8"; Steckverbinder Rund24; Ventilstecker



Fiber Optic Steckverbinder


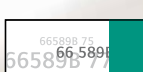
Adapter; Hybrid Adapter; Outdoor Steckverbinder; Patchkabel

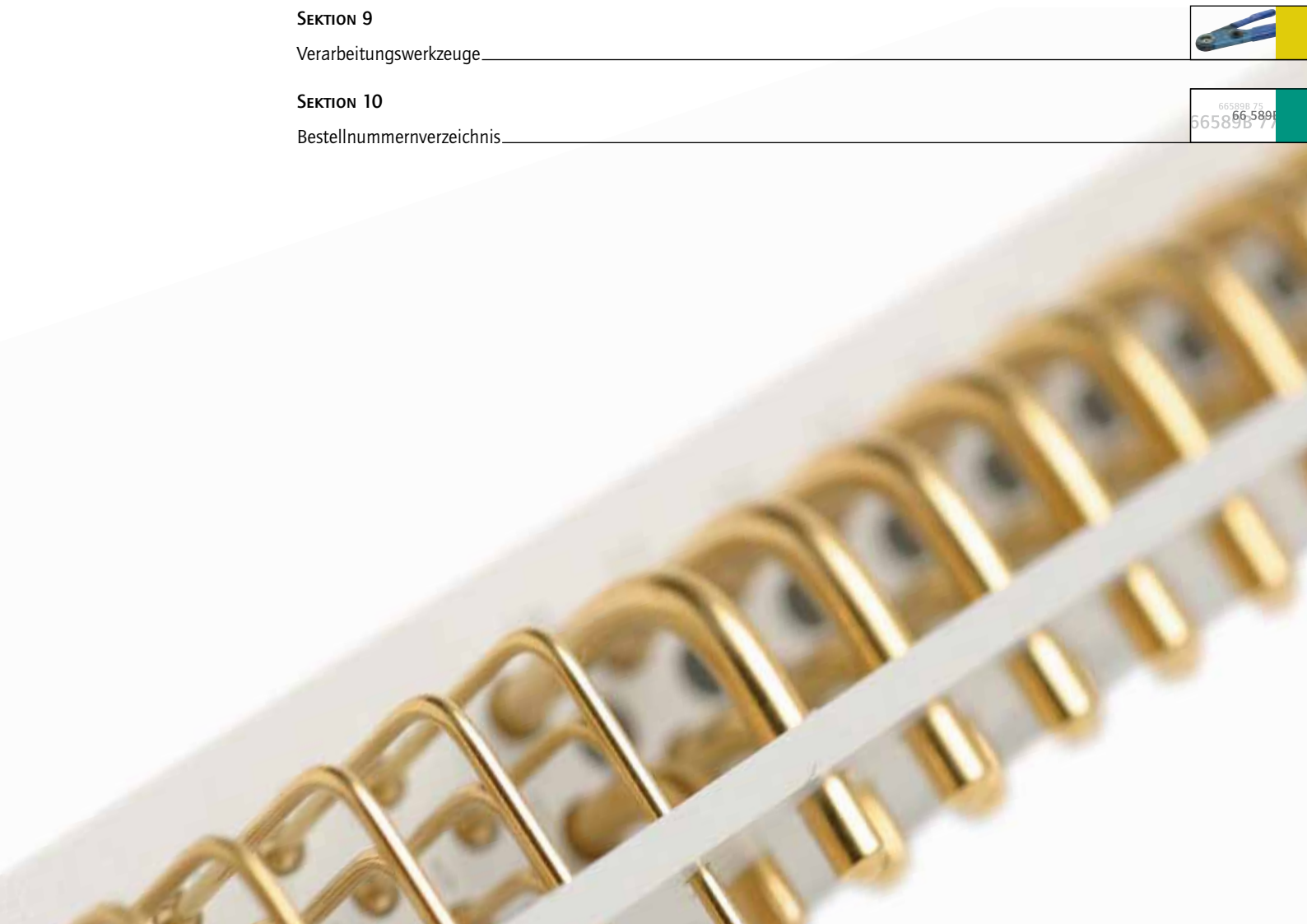


Koaxial Steckverbinder

SMA, SSMA, MMCX, TNC, N, MCX, Mixed Adapters und BNC Steckverbinder; D-Sub und DIN Koaxial Kontakte; D-Sub und DIN Hochstromkontakte

INDEX

SEKTION 1	AdvancedTCA Steckverbinder	
SEKTION 2	MicroTCA Steckverbinder	
SEKTION 3	CompactPCI Steckverbinder	
SEKTION 4	Steckverbinder DIN EN 60603-2 (DIN 41612)	
SEKTION 5	Combination Steckverbinder DIN EN 60603-2 (DIN 41612)	
SEKTION 6	PC104 und PC104plus Steckverbinder	
SEKTION 7	Steckverbinder DIN 41617	
SEKTION 8	Flachbandkabel Steckverbinder DIN 41651	
SEKTION 9	Verarbeitungswerkzeuge	
SEKTION 10	Bestellnummernverzeichnis	



SEKTION 1

ADVANCEDTCA STECKVERBINDER

Marktveränderungen im Bereich der Telekommunikation haben zu neuen Anforderungen an Systemlieferanten geführt.

Daraufhin entwickelte die PICMG Gruppe, ein Zusammenschluss namhafter Unternehmen, den modularen Standard ATCA (Advanced Telecommunications Computing Architecture) und verabschiedete die Spezifikation PICMG 3.0. Auf dieser Basis können neue Produkte mit kurzen Entwicklungszeiten auf den Markt gebracht werden.

CONEC beteiligt sich an diesem „Time to market“ Prozess mit ATCA-Zone 1 kompatiblen Steckverbindern.

Advanced TCA[®]





Die PICMG 3.0 definiert die mechanischen Details der Hardware, Leistungs- und Kühlparameter, Management-Controller, Backplane-Verbindungen und die Systemarchitektur. Namhafte Unternehmen, die sich in dieser PICMG Gruppe befinden, setzen bei den Neuentwicklungen auf diese flexible Plattform.

CONEC hat für diese Generation die Power Steckverbinder entwickelt. Das Sortiment besteht aus einer Feder- und Stiftleiste und die Anschlussarten sind Einlöt- oder Einpresstechnik.

Details zum System:

- robuste Bauform
- sicheres Stecken durch Codierungszapfen
- vor- und nacheilende Kontakte
- Einpresszone („Eye of the needle“)
- Reservekontakte für Erweiterung
- Montageschrauben für PCB lieferbar
- Sonderlösungen sind auf Wunsch möglich

CONEC ist Mitglied der PICMG Gruppe.
Weitere Informationen erhalten Sie unter
www.picmg.com.



TECHNISCHE DATEN

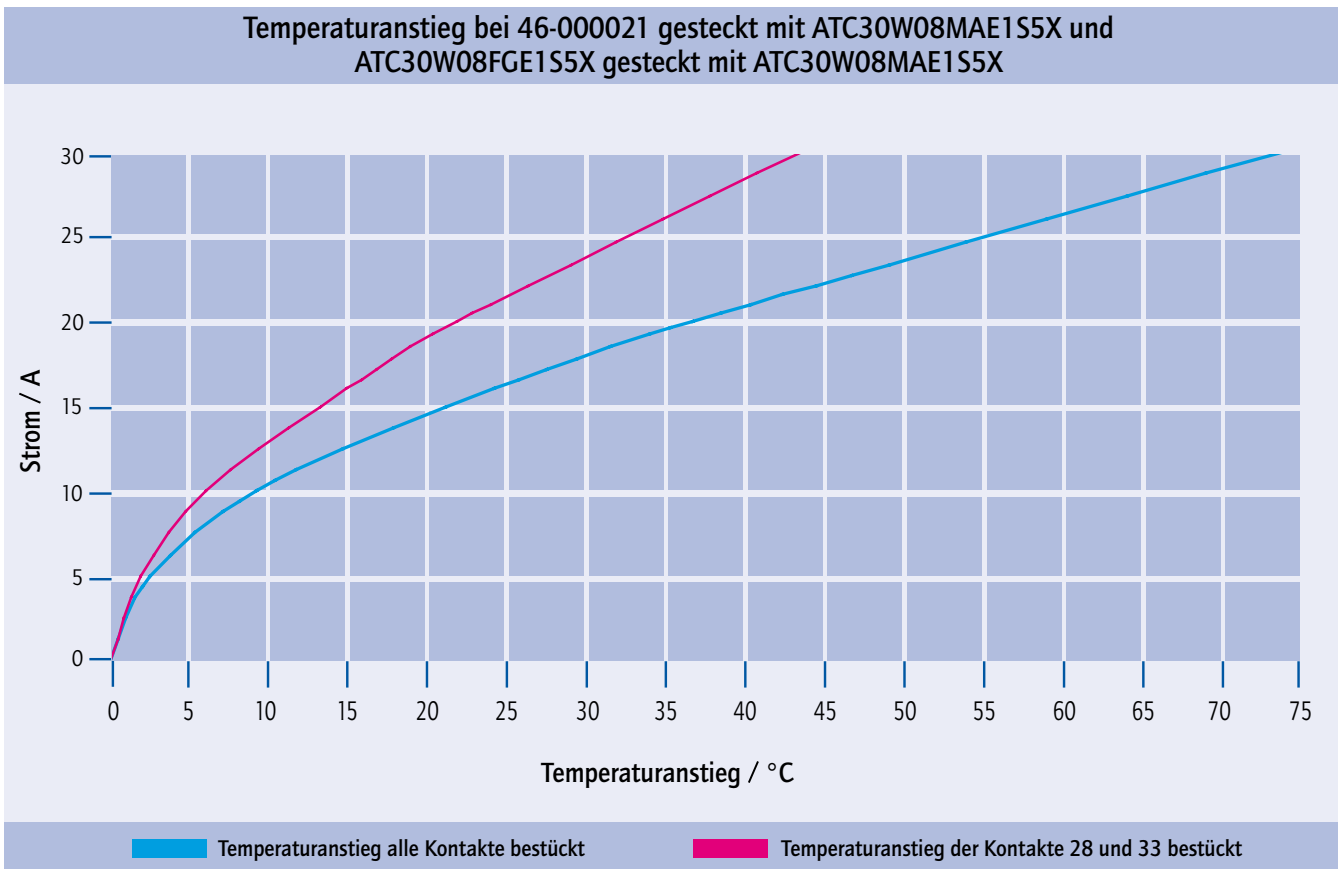
Material und Ausführung	gedrehte Kontakte	gestanzte Kontakte
Isolierkörper	Kunststoff glasfaserverstärkt, UL 94V-0	
Kontakte		
Material	Kupferlegierung	
Oberfläche	Gold flash über Nickel / 0,8 µm Gold über Nickel (Einpresszone verzinkt)	Gold flash über Nickel / selectiv 0,8 µm Gold über Nickel (Einpresszone verzinkt)

Elektrische Eigenschaften	
Maximale Stromstärke nach UL 1977 (siehe Diagramm Seite 1 3)	
Hochstromkontakte Größe 16	30 A Dauerbelastung aller Kontakte unter Last
Signalkontakte Größe 22	2 A nominell
Anfangsdurchgangswiderstand (von Anschluss zu Anschluss)	
Hochstromkontakte Größe 16	0,0022 Ω max.
Signalkontakte Größe 22	0,0085 Ω max. 0,02 Ω max.
Isolationswiderstand	5 G Ω nach IEC 512-2 Test 3a
Prüfspannung	
Kontakte 1 bis 16	1000 V r.m.s.
Kontakte 17 bis 34	2000 V r.m.s.
Luft- und Kriechstrecken (minimum)	
Kontakte 1 bis 16 zu anderen Kontakten innerhalb dieser Gruppe	0,7 mm
Kontakt 17 bis 24 zu anderen Kontakten innerhalb dieser Gruppe	2,5 mm
Kontakte 25 bis 34 zu anderen Kontakten innerhalb dieser Gruppe	1,4 mm
Kontakte 13 bis 16 zu 17 bis 20	3,0 mm
Kontakte 21 bis 24 zu 25, 26	4,0 mm
Kontakte 25, 26 zu 27 bis 29	2,0 mm
Betriebsspannung	100 V r.m.s.

Mechanische Eigenschaften	
Blind mating	max. 2 mm Versatz
Polarisation	Sichergestellt durch Steckverbinderdesign
Löttemperatur	260 °C für eine Dauer von 10 Sekunden nach IEC 512-6, Test 12e 25-Watt LötKolben (für weitere Anforderungen fragen Sie bitte an)
Sequentielles Kontaktierungssystem (Reihenfolge)	1. 25, 26, 28, 29, 30 und 31 2. 33 3. 34 4. Kontakte 1 bis 24 kontaktieren vor 27 und 32
Mechanische Vorgänge	250 Steckzyklen
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

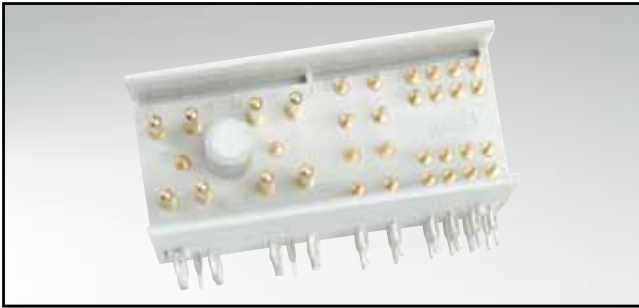
Technische Änderungen vorbehalten.

DIAGRAMM



ADVANCEDTCA

Messerleiste – gewinkelt – Einpressstift – gedrehte Kontakte

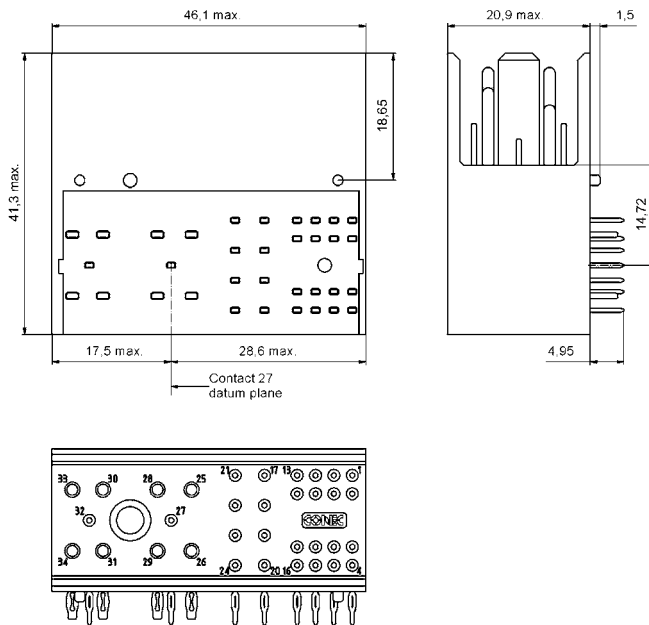


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

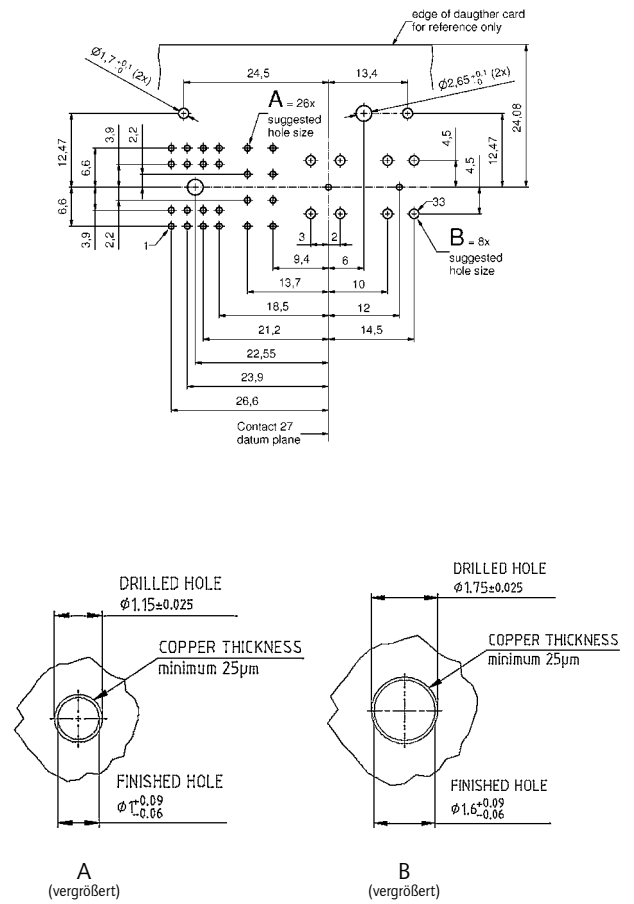
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- wahlweise 22-, 30- oder 34-polig
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild (34-polig)



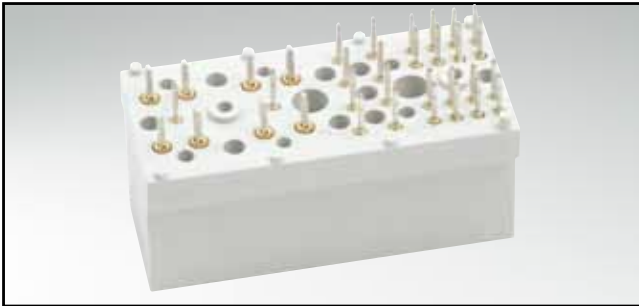
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 µm Au Steckbereich)
22	14x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC22 W08 MAE3S5 X	ATC22 W08 MAE1S5 X
30	22x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC30 W08 MAE3S5 X	ATC30 W08 MAE1S5 X
34	26x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC34 W08 MAE3S5 X	ATC34 W08 MAE1S5 X

ADVANCEDTCA

Federleiste – gerade – Einpressstift – gedrehte Kontakte



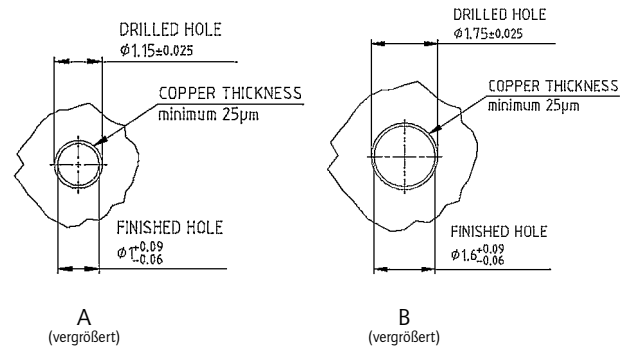
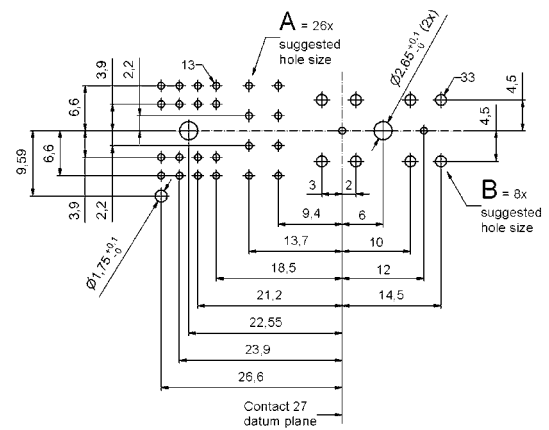
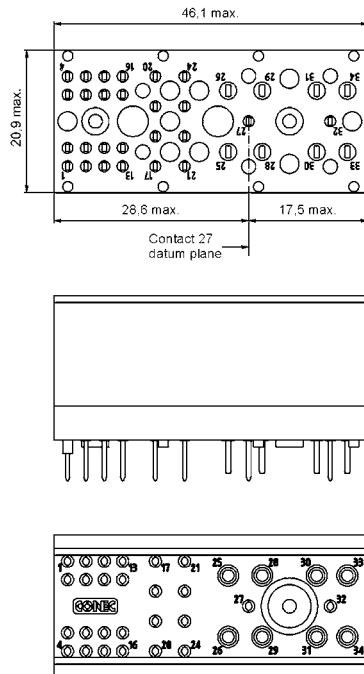
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- wahlweise 22-, 30- oder 34-polig
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild (34-polig)



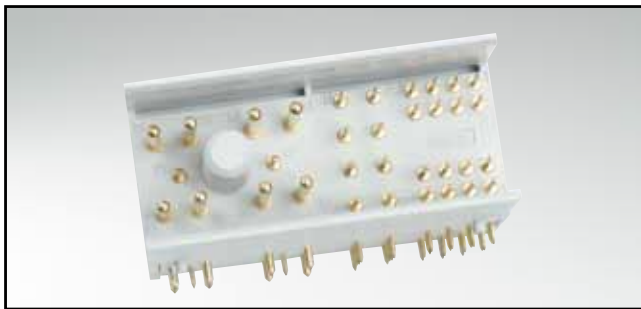
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 µm Au Steckbereich)
22	14x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC22 W08 FGE3S5 X	ATC22 W08 FGE1S5 X
30	22x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC30 W08 FGE3S5 X	ATC30 W08 FGE1S5 X
34	26x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC34 W08 FGE3S5 X	ATC34 W08 FGE1S5 X

ADVANCEDTCA

Messerleiste – gewinkelt – Lötstift – gedrehte Kontakte



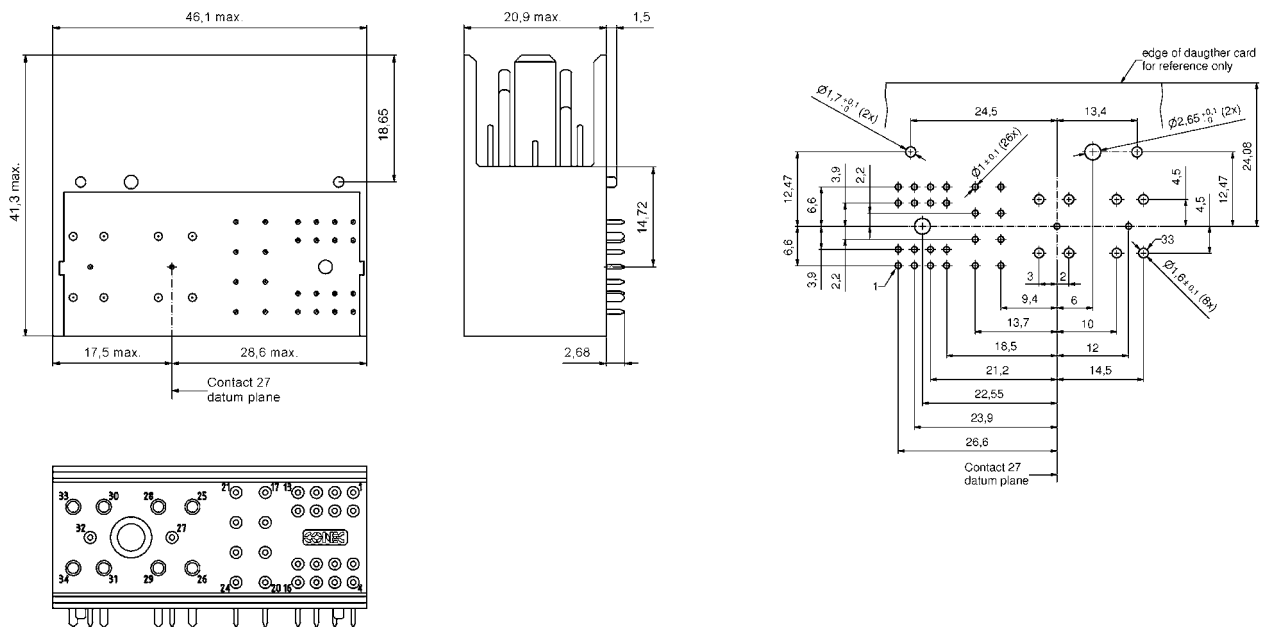
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- wahlweise 22-, 30- oder 34-polig
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild (34-polig)



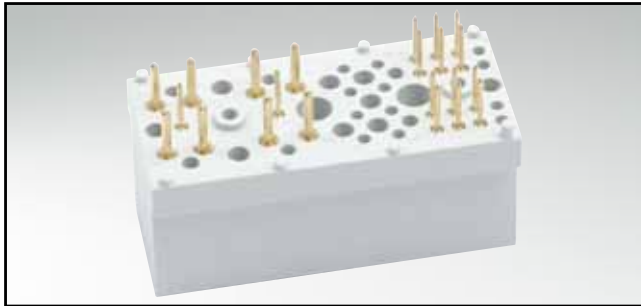
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 µm Au Steckbereich)
22	14x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC22 W08 MARAS5 X	ATC22 W08 MARCS5 X
30	22x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC30 W08 MARAS5 X	ATC30 W08 MARCS5 X
34	26x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC34 W08 MARAS5 X	ATC34 W08 MARCS5 X

ADVANCEDTCA

Federleiste – gerade – Lötstift – gedrehte Kontakte



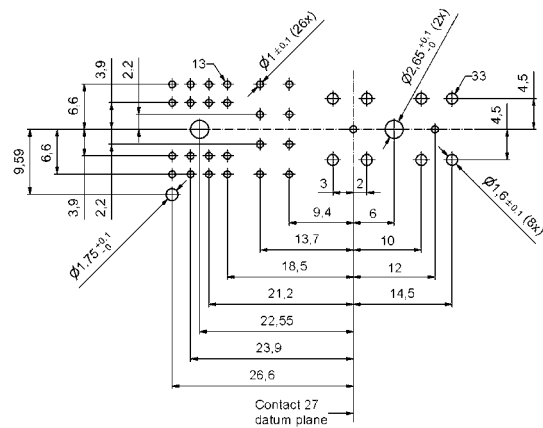
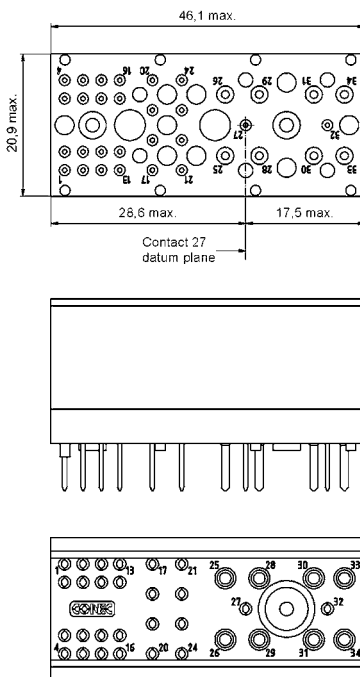
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- wahlweise 22-, 30- oder 34-polig
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild (34-polig)



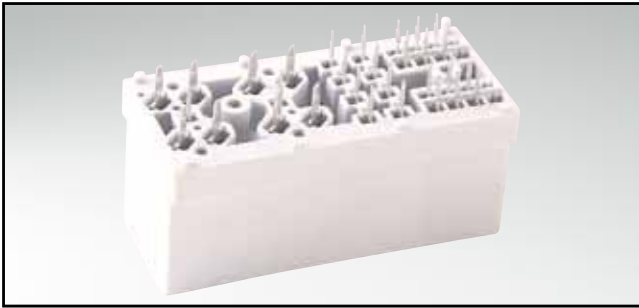
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 µm Au Steckbereich)
22	14x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC22 W08 FGRAS5 X	ATC22 W08 FGRC55 X
30	22x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC30 W08 FGRAS5 X	ATC30 W08 FGRC55 X
34	26x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	ATC34 W08 FGRAS5 X	ATC34 W08 FGRC55 X

ADVANCEDTCA

Federleiste – gerade – Einpressstift – gestanzte Kontakte

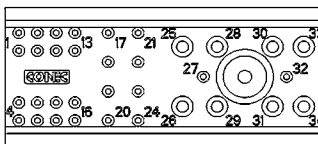
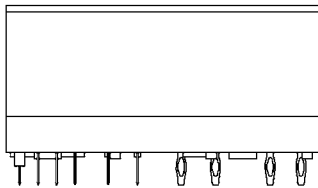
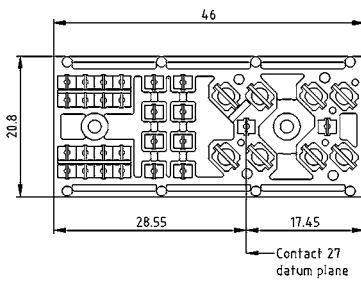


RoHS compliant

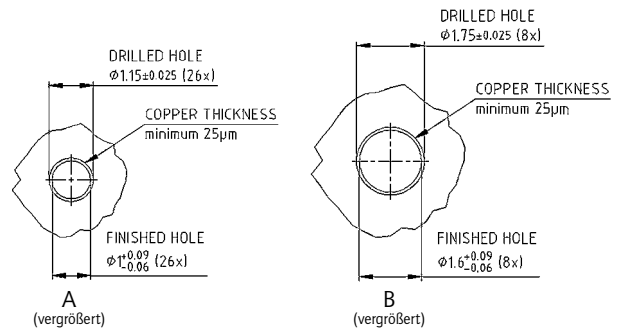
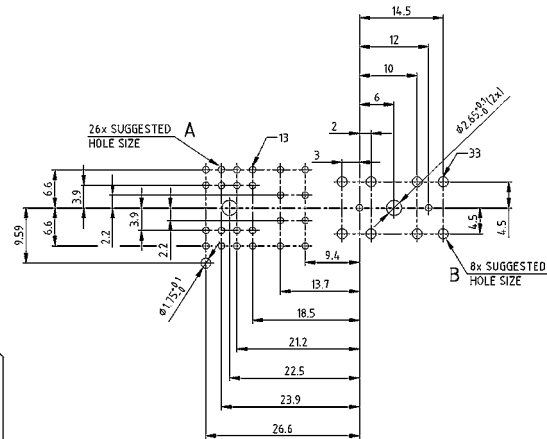
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- wahlweise 22-, 30- oder 34-polig
- flexible Einpresszone verzinkt
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild (34-polig)

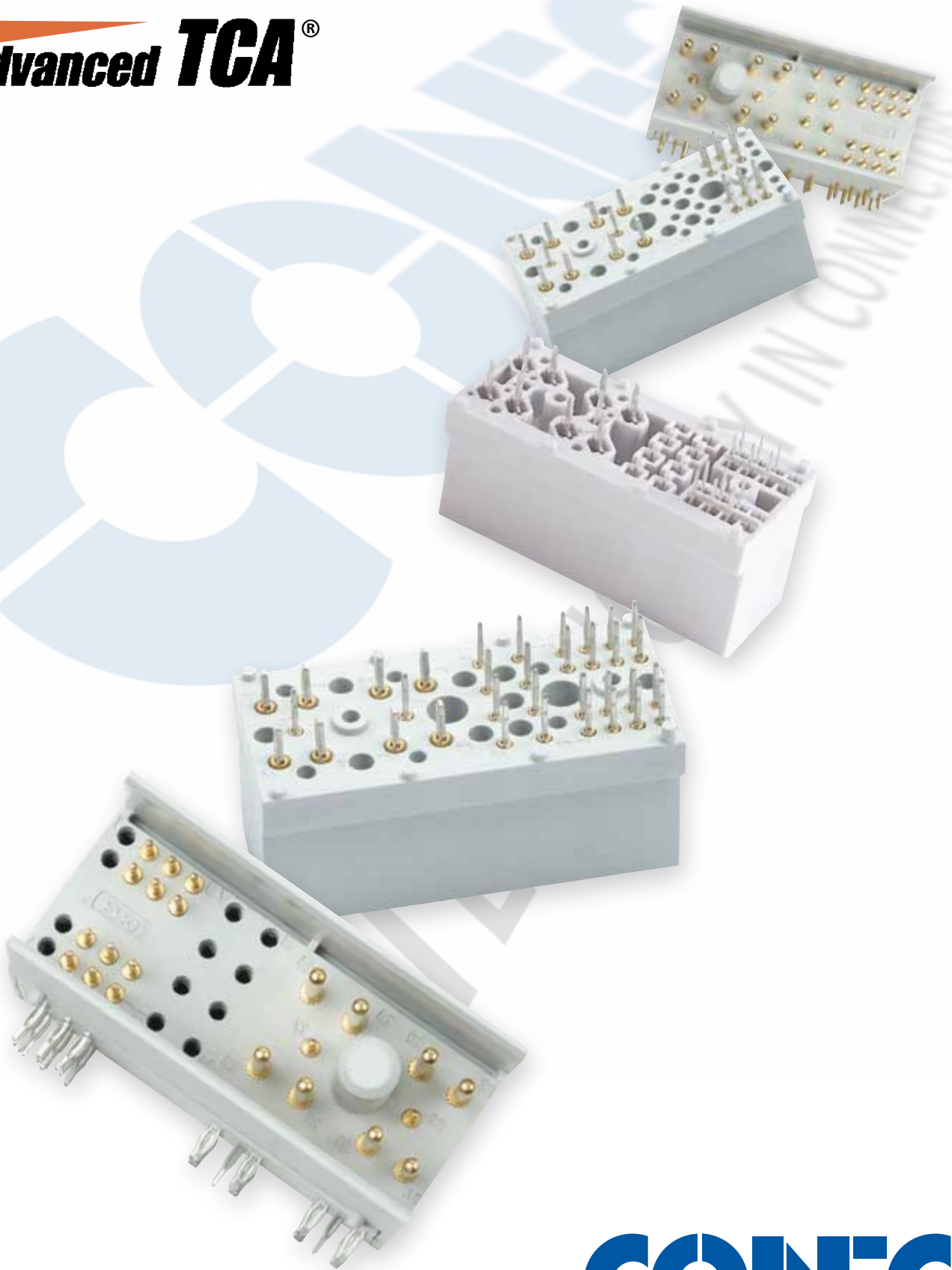


BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 µm Au Steckbereich)
22	14x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	46-000013	46-000011
30	22x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	46-000023	46-000021
34	26x Signalkontakte / 8x Hochstromkontakte	46-000033	46-000031

Advanced TCA[®]



www.conec.com

CONEC[®]
TECHNOLOGY IN CONNECTORS[™]

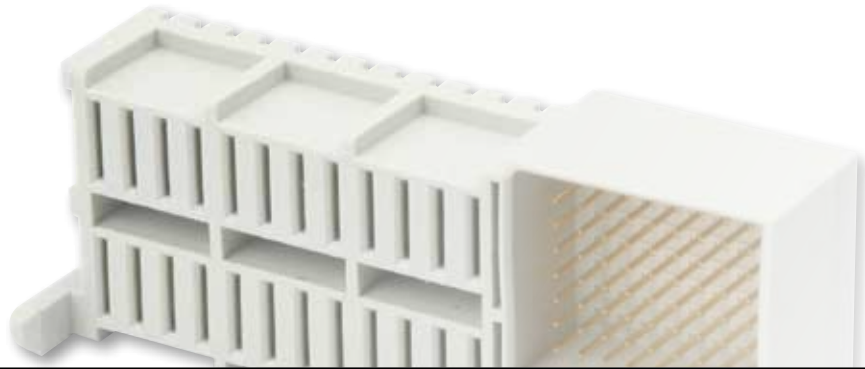
SEKTION 2

MICROTCA STECKVERBINDER

Mit dem MicroTCA System steht nun neben dem AdvancedTCA System eine Systemarchitektur zur Verfügung, die kompakteren und kostengünstigeren Anforderungen entspricht. Der Standard wurde ebenfalls von der PICMG® Gruppe entwickelt. CONEC bietet nahezu das komplette Programm der in der MicroTCA.0 Spezifikation definierten Schnittstellen an. MicroTCA Systeme sind modular aufgebaut und können in der Standardkonfiguration aus bis zu zwei Powermodulen (PM's), zwei MicroTCA Carrier Hubs (MCH's) und bis zu 12 Advanced Mezzanine Cards (AMC's) bestehen.

Als Schnittstelle zur externen Energiequelle mit Gleichspannung definiert die MTCA.0 Spezifikation Steckverbinder der Combination D-SUB Bauformen 7W2 und 9W4. Die Steckverbinder sind jeweils mit zwei Powerkontakten und zwei Signalkontakten bestückt. Die Powerkontakte weisen eine Stromtragfähigkeit von mindestens 24 A pro Kontakt für die 7W2 Version (zum Einsatz auf Powermodulen mit -48/-60 V Spannung) und mindestens 49 A für die 9W4 Versionen (Module mit +24 V Spannung) auf. Für die Gegenstecker bietet Conec spezielle Hauben in gerader und gewinkelter Ausführung an, welche durch ihre kompakte Form den µTCA Standard entsprechen.





Das PM speist die Energie über den Power Output Steckverbinder in die Backplane und AMC Module ein. Der Steckverbinder ist ein zweiteiliger Hybridsteckverbinder mit 12 Powerkontaktpaaren und 72 Signalkontakten im Raster 2mm. Die gewinkelte Variante wird auf dem PM montiert, die gerade Variante wird auf der μ TCA Backplane verwendet. Führungsstifte am Isolierkörper unterstützen das Powermodul und gewährleisten ein sicheres Stecken. Die Stromtragfähigkeit der Powerkontakte ist min. 9,3 A und mit einem Modul werden regulär 12 AMC Module mit Energie versorgt.

Die Verbindung der MCH und der AMC Steckkarten erfolgt auf der Backplane über den 170-poligen High Speed Direktsteckverbinder. Dieser Steckverbinder erlaubt Datenraten bis zu 12,5Gbps. Ein zusätzlich im Steckverbinder leitfähiger Steg, bietet eine optimierte Schirmung zwischen den beiden Signalreihen des AMCs. Der Steckverbinder verfügt über Einpresskontakte (Eye of the Needle) und kann prozesssicher in die System-Backplane eingepresst werden.



TECHNISCHE DATEN

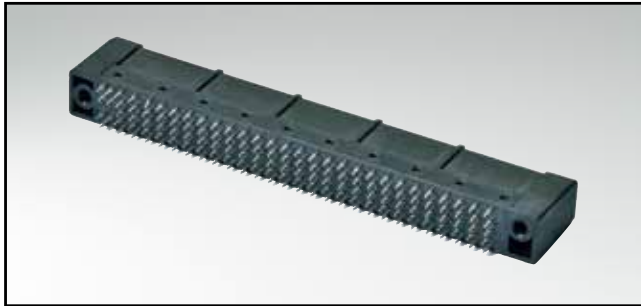
AdvancedMC Steckverbinder

Material und Ausführung		
Gehäuse	LCP, UL94 V-0	
Kontakt	Kupferlegierung	
Oberfläche	Steckbereich Gold über Nickel	Anschlussbereich verzinnt
Elektrische Eigenschaften		
Strombelastbarkeit (IEC 60512)	Signal contacts	0,4 A min.
	Ground contacts	0,3 A min.
	Power contacts	1,52 A min.
	Differential pair contacts	0,1 A min.
Kontaktwiderstand	25 mΩ	
Isolationswiderstand	100 MΩ	
Impedanz (differenzial)	100 Ω ± 10 %	
Nebensprechen	3 % („Multiaggressor“-Belastung)	
Differenzieller Laufzeitunterschied	< 5 ps	
Mechanische Eigenschaften		
Steckzyklen	200	
Steckkraft	100 N max.	
Ziehkraft	65 N max.	

Technische Änderungen vorbehalten.

ADVANCEDMC STECKVERBINDER

Einpresstechnik – MicroTCA – für Highspeed Signale



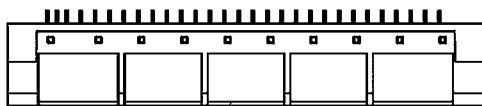
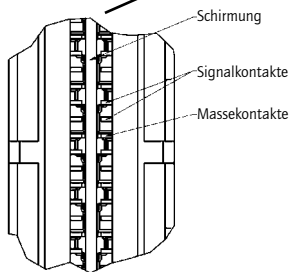
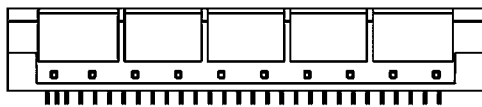
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

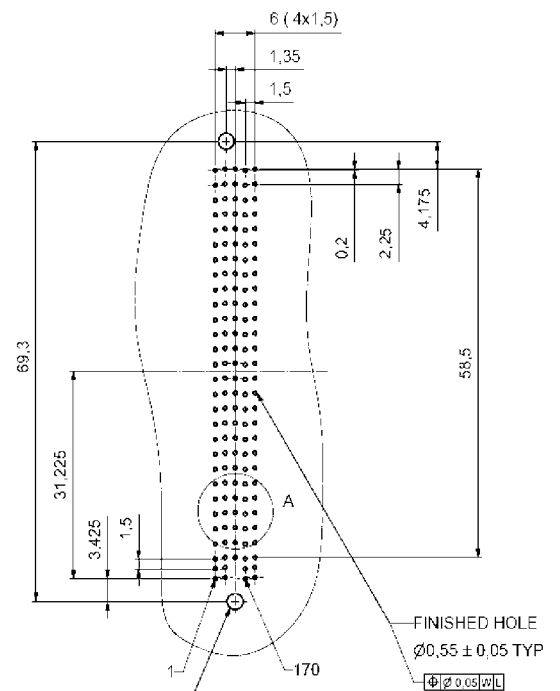
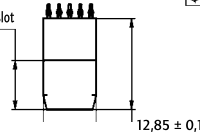
- 170 „High Speed“ Signalkontakte
- Direktsteckverbinder für AMC-Module
- Übertragungsrate bis zu 12,5 Gbps
- interne Abschirmung
- flexible Einpresszone
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



6,95 measured to bottom of card slot



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Bestellnummer
170	47-000001

TECHNISCHE DATEN

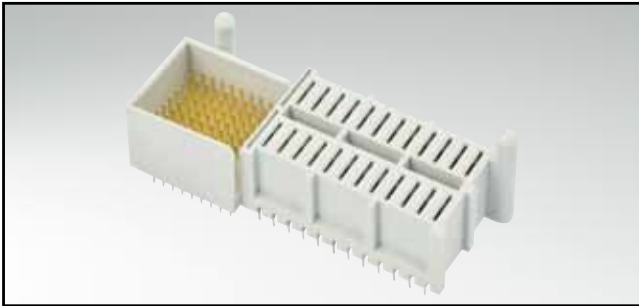
Backplane und Power Modul Output Steckverbinder

Material und Ausführung		
Gehäuse	Polyester, GF; UL94-V0	Farbe: grau
Powerkontakte	Kupferlegierung	Steckbereich Gold über Nickel Einpresszone verzinkt
Signalkontakte	Kupferlegierung	Anschlussbereich Gold über Nickel Einpresszone verzinkt
Elektrische Eigenschaften		
Strombelastbarkeit (IEC 60512)	Hochstrom- und Massekontakte	9,3 A/Kontakt bei max. 30 °C Temperaturanstieg
	Signal- und Signal Massekontakte	0,5 A bei max. 30 °C Temperaturanstieg
Strombelastbarkeit	Hochstrom- und Massekontakte	11,625 A
	Signal- und Signal Massekontakte	0,625 A
Kontaktwiderstand	Hochstrom- und Massekontakte	5 mΩ
	Signal- und Signal Massekontakte	25 mΩ
Isolationswiderstand	Hochstromkontakte	100 MΩ min.
	Signalkontakte	100 MΩ min.
Temperaturbereich	-55 °C bis +105 °C	
Mechanische Eigenschaften		
Steckzyklen	200	
Steckkraft	145 N max.	
Ziehkraft	110 N max.	

Technische Änderungen vorbehalten.

BACKPLANE STECKVERBINDER

Einpresstechnik – gerade Version



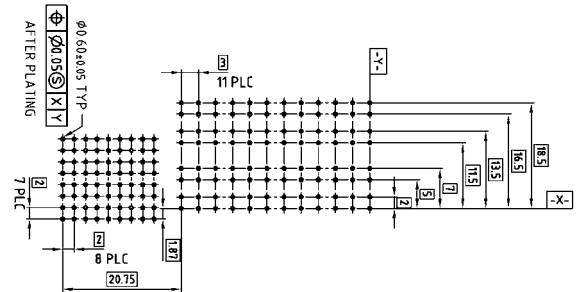
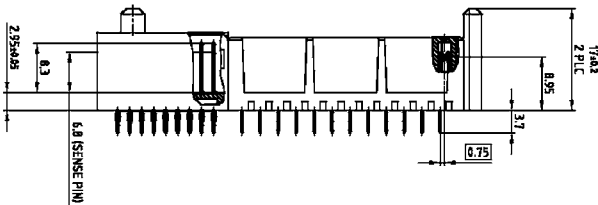
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Steckverbinder nach MicroTCA Spezifikation
- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- flexible Einpresszone
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1

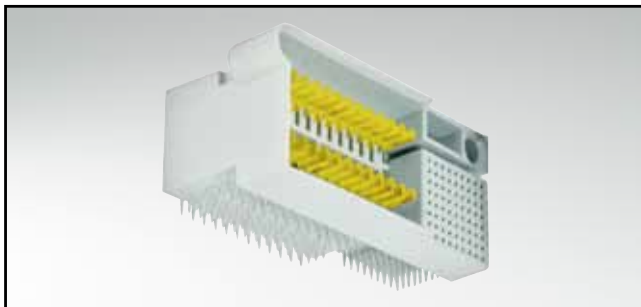
PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



POWER MODULE OUTPUT STECKVERBINDER

Einpresstechnik – gewinkelte Version



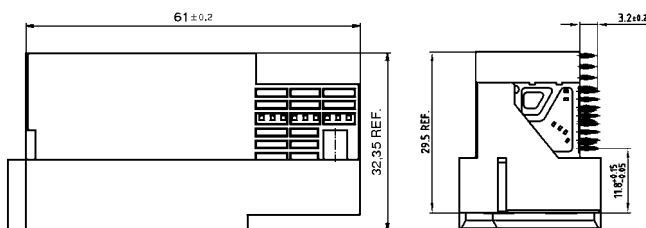
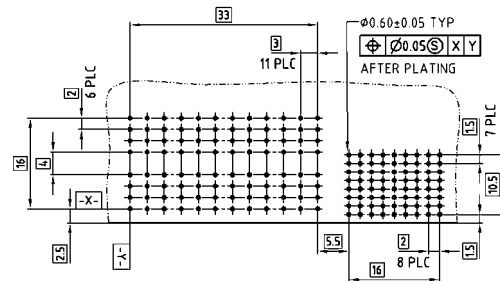
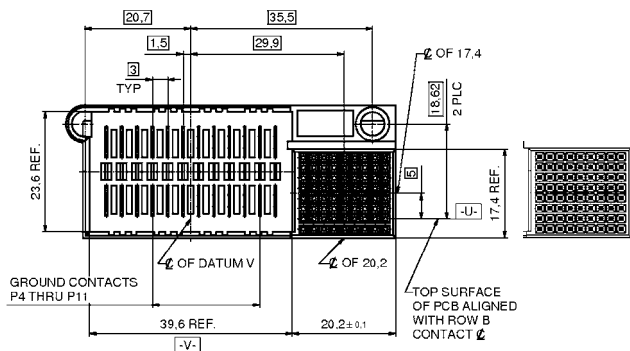
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Steckverbinder nach MicroTCA Spezifikation
- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- flexible Einpresszone
- Goldoberfläche im Steckbereich entspricht Gütestufe 1

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer
96	72x Signalkontakte / 24x Hochstromkontakte	47-100011

TECHNISCHE DATEN

Power Modul Input Steckverbinder

Material und Ausführung		
Isolierkörper	PBT (UL 94-V0)	
Powerkontakte	Kupferlegierung, gedrehte Kontakte	Steckseite Gold über Nickel Lötseite Zinn über Nickel
Signalkontakte	Kupferlegierung, gedrehte Kontakte	Steckseite Gold über Nickel Lötseite Gold über Nickel
Gehäuse	Stahl	verzinkt
Befestigungswinkel	Zink Druckguss	verzinkt
Gewindeniet UNC 4-40	Kupferlegierung	verzinkt
Sechskantgewindebolzen mit UNC 4-40 Innengewinde und Unterlegscheibe	Stahl	vernickelt
Masseclip für 1,6 mm starke LP	Kupferlegierung	verzinkt
Elektrische Eigenschaften		
Stromstärke	Powerkontakte	24 A bei max. 30 °C Temperaturerhöhung
	Signalkontakte	7,5 A nominal
Luft- und Kriechstrecken zwischen	Powerkontakten	1,5 mm min.
	Signalkontakten	0,4 mm min.
	Signal und Powerkontakten	1,5 mm min.
	Powerkontakten und Gehäuse	1,5 mm min.
	Signalkontakten und Gehäuse	1,5 mm min.
	Isolationswiderstand zwischen	Powerkontakten
	Signalkontakten	5000 MΩ min.
	Signal- und Powerkontakten	5000 MΩ min.
	Powerkontakten und Gehäuse	5000 MΩ min.
	Signalkontakten und Gehäuse	5000 MΩ min.
Spannungsfestigkeit	1000 V r.m.s.	
Mechanische Eigenschaften		
Steckzyklen	250	
Steckkraft	100 N max.	
Ziehkraft	65 N max.	

Technische Änderungen vorbehalten.

POWER MODUL INPUT STECKVERBINDER

Stiftleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – Dual Port

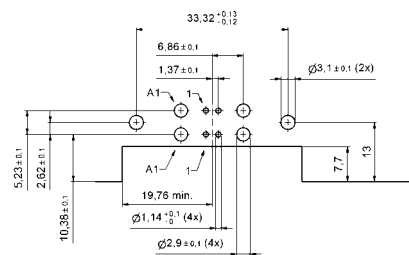
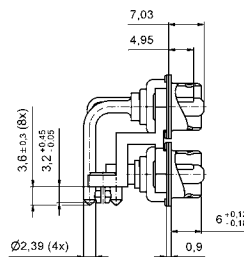
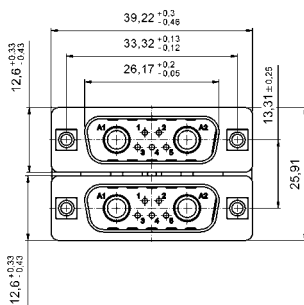


RoHS compliant

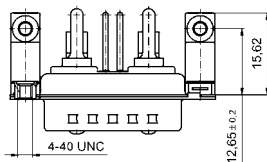
BESCHREIBUNG

- Standard Version nach MTCA Spezifikation
- Bauform 7W2 für -48/-60 V Power Modul
- Ausführung: 2 Powerkontakte 24 A / 2 Signalkontakte pro Port
- Montagearten:
 - Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde 4-40 UNC
 - Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde und Bolzen 4-40 UNC
- Bauform 9W4 für +24 V Power Modul auf Anfrage

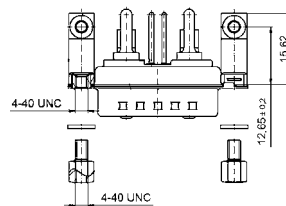
PRODUKTZEICHNUNG



Montageart:
Befestigungswinkel mit Masseclip,
Innengewinde 4-40 UNC



Montageart:
Befestigungswinkel mit Masseclip,
Innengewinde und Bolzen 4-40 UNC



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Bauform	STIFBLEISTE Montageart	Bestellnummer
7W2	Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde und Bolzen 4-40 UNC	13-000011
7W2	Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde 4-40 UNC	13-000021

Masseclip (Snap In) für Lochdurchmesser $3,1 \pm 0,10$ mm und Leiterplattenstärke 1,6 mm

POWER MODUL INPUT STECKVERBINDER

Stiftleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte



RoHS compliant

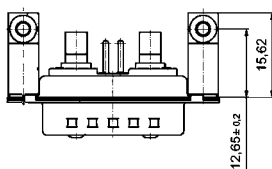
BESCHREIBUNG

- Bauform 7W2 für -48/-60 V Power Modul
- Ausführung: 2 Powerkontakte 24 A/2 Signalkontakte
- Single Port Version für MicroTCA PCB Layout
- Montagearten:
 - Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde 4-40 UNC
 - Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde und Bolzen 4-40 UNC
- Bauform 9W4 für +24 V Power Modul auf Anfrage

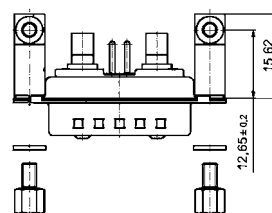
PRODUKTZEICHNUNG



Montageart:
Befestigungswinkel mit Masseclip,
Innengewinde 4-40 UNC



Montageart:
Befestigungswinkel mit Masseclip,
Innengewinde und Bolzen 4-40 UNC



BESTELLDATEN

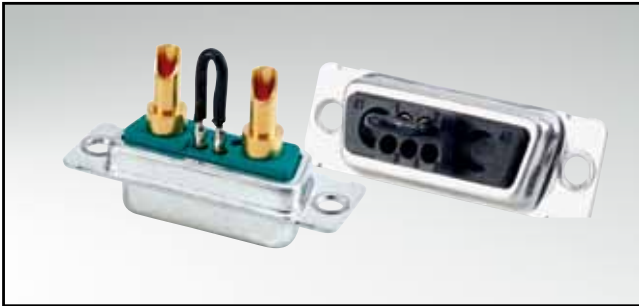
(Dim. = mm)

Bauform	STIFTLISTE Montageart	Bestellnummer
7W2	Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde und Bolzen 4-40 UNC	13-000051
7W2	Befestigungswinkel mit Masseclip, Innengewinde 4-40 UNC	13-000061

Masseclip (Snap In) für Lochdurchmesser 3,1 ± 0,10 mm und Leiterplattenstärke 1,6 mm

POWER INPUT STECKVERBINDER

Buchsenleiste – Lötkelch- oder Crimp Version



RoHS compliant

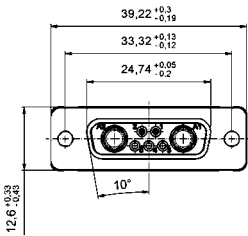
BESCHREIBUNG

- 7W2 MicroTCA Ausführung: 2 Power / 2 Signalkontakte
- lieferbar mit gebrückten und nicht gebrückten Signalkontakten
- Montageart: mit Durchgangsloch 3,0 mm
- Powerkontakte für Anschlussbereich AWG 10 bis AWG 30
- Bauform 9W4 auf Anfrage

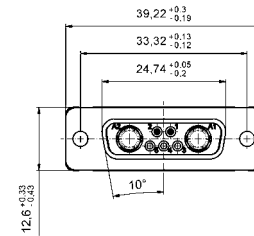
PRODUKTZEICHNUNG

Version: Lötkelch

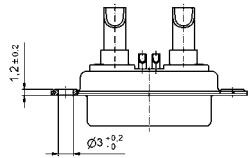
AWG	X	max. Strom
10-12	3,5	max. 30 A
12-14	2,7	max. 20 A
16-20	1,8	max. 10 A



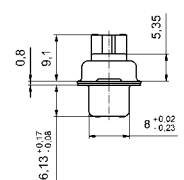
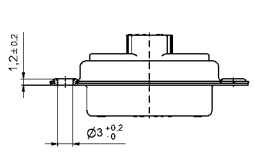
Version: Crimp



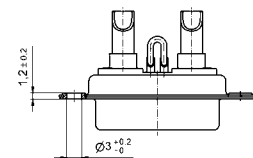
mit Signalkontakten



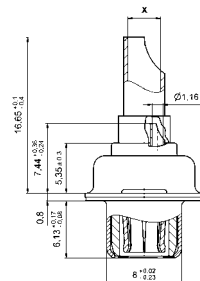
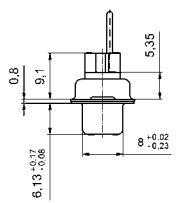
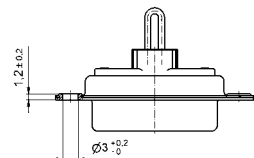
ohne Signalkontakte



mit gebrückten Signalkontakten



mit gebrückten Signalkontakten



BESTELLDATEN

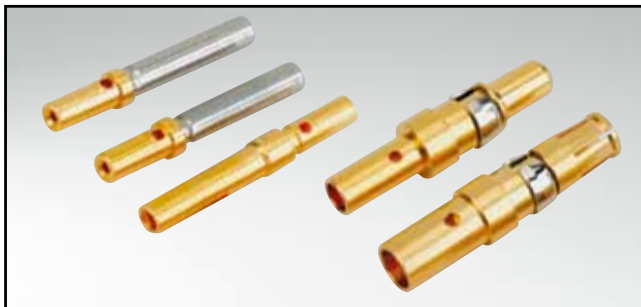
(Dim. = mm)

BUCHSENLEISTE LÖTKELCH VERSION					
Bauform	Leiterquerschnitt	Strombelastbarkeit	Montageart	Signalkontakte	Bestellnummer
7W2	AWG 10-12 bis	30 A	Durchgangsloch 3,0 mm	nicht gebrückt	13-000131
7W2	AWG 12-14 bis	20 A	Durchgangsloch 3,0 mm	nicht gebrückt	13-000141
7W2	AWG 16-20 bis	10 A	Durchgangsloch 3,0 mm	nicht gebrückt	13-000151
7W2	AWG 10-12 bis	30 A	Durchgangsloch 3,0 mm	gebrückt	13-000161
7W2	AWG 12-14 bis	20 A	Durchgangsloch 3,0 mm	gebrückt	13-000171
7W2	AWG 16-20 bis	10 A	Durchgangsloch 3,0 mm	gebrückt	13-000181

BUCHSENLEISTE CRIMP VERSION					
Bauform	Ausführung	Montageart	Crimp-Signalkontakte	Bestellnummer	
7W2	Crimp-Gehäuse	Durchgangsloch 3,0 mm	ohne Signalkontakte	13-000190	
7W2	Crimp-Gehäuse	Durchgangsloch 3,0 mm	gebrückt	13-000201	

POWER INPUT KONTAKTE

Buchsenleiste – Crimp Version – gedreht – gerade



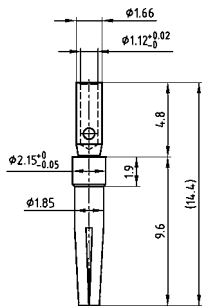
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

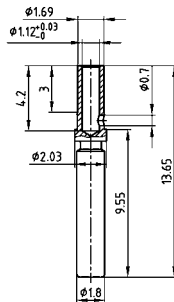
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe GT 1: 0,8 µm Au ist Standard
- weitere Gütestufen auf Anfrage

PRODUKTZEICHNUNG

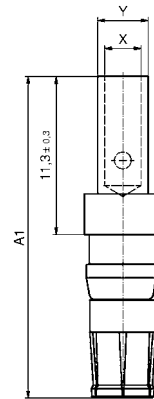
Crimp-Kontakt Signal (Standard)



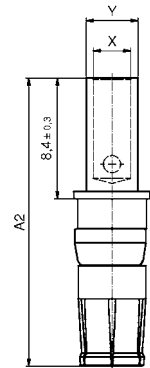
Crimp-Kontakt Signal (closed entry Version)



Crimp-Kontakt Power (Standard)



Crimp-Kontakt Power (kurze Version)



AWG	A ₁	A ₂	X	Y	max. Strom
8-10		20,08	4,6	5,35	40 A
10-12	22,98	20,08	3,7	4,7	30 A
12-14	22,98	20,08	2,6	3,6	20 A
16-20	22,98	20,08	1,7	2,6	10 A

(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

BUCHSENLEISTE			
Kontakt	Leiterquerschnitt	Strombelastbarkeit	Bestellnummer
Crimp Signal (Standard)	AWG 20-24	7,5 A	162C18709X
Crimp Power (Standard)	AWG 10-12, A = 22.98	30 A	132C11039X
Crimp Power (Standard)	AWG 12-14, A = 22.98	20 A	132C11029X
Crimp Power (Standard)	AWG 16-20, A = 22.98	10 A	132C11019X
Crimp Signal (closed entry Version)	AWG 20-24	7,5 A (bevorzugter Typ)	132C15019X
Crimp Power (für MicroTCA) (kurze Version)	AWG 8-10, A = 20.08	40 A	13-000321
Crimp Power (für MicroTCA) (kurze Version)	AWG 10-12, A = 20.08	30 A	13-000311
Crimp Power (für MicroTCA) (kurze Version)	AWG 12-14, A = 20.08	20 A	13-000301
Crimp Power (für MicroTCA) (kurze Version)	AWG 16-20, A = 20.08	10 A	13-000291

KABELGEHÄUSE UND STECKVERBINDERSET

Kunststoffhaube mit Crimp-Buchsenleiste – gerader Kabelausgang



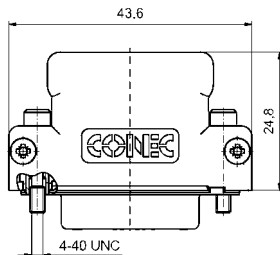
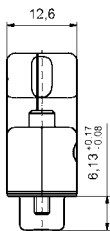
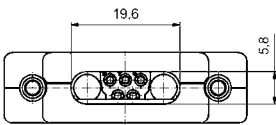
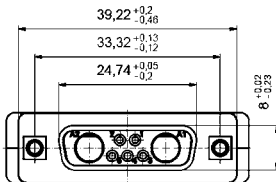
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

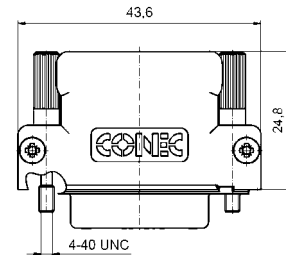
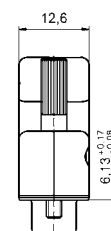
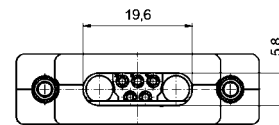
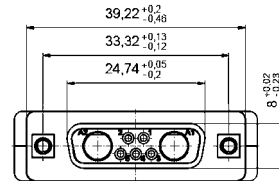
- kompaktes 7W2 Gehäuse inklusive Crimp-Buchsenleiste
- mit gebrückten Signalkontakten lieferbar
- kurze Befestigungsschrauben 4-40 UNC mit Phillips- oder Inbus-Kopf
- Material Gehäuse: PBT GF; UL 94 V0, schwarz
- integrierte Zugentlastung
- Powerkontakte für Anschlussbereich AWG 8 bis AWG 20 einsetzbar
- diese Haube kann nur in Verbindung mit einem speziellen Steckverbinder benutzt werden

PRODUKTZEICHNUNG

Gehäuse mit kurzer Schraube
(Buchsenleiste inbegriffen)



Gehäuse mit Rändelschraube
(Buchsenleiste inbegriffen)



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Ausführung	BUCHSENLEISTE			Bestellnummer
	Signalkontakte	Ausführung Befestigungsschraube		
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	ohne Signalkontakte	kurz, Inbus-Kopf		13-000210
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	ohne Signalkontakte	kurz, Phillips-Kopf		13-000220
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	gebrückt	kurz, Inbus-Kopf		13-000231
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	gebrückt	kurz, Phillips-Kopf		13-000241
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	ohne Signalkontakte	Rändelschraube, Inbus-Kopf		13-000370
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	ohne Signalkontakte	Rändelschraube, Phillips-Kopf		13-000380
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	gebrückt	Rändelschraube, Inbus-Kopf		13-000391
Set Gehäuse / Crimp-Buchsenleiste 7W2	gebrückt	Rändelschraube, Phillips-Kopf		13-000401

KABELGEHÄUSE

Metallausführung – seitlicher Kabeleingang

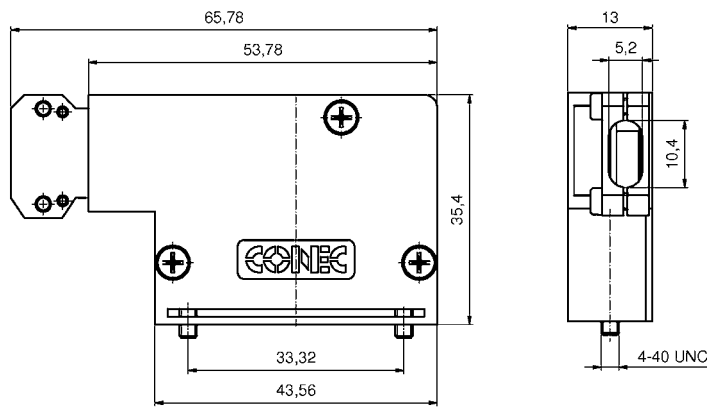


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Kabelgehäuse für 7W2 MicroTCA Standard Buchsenleiste
- geeignet für andere D-SUB Steckverbinder
- Material: Zinkdruckguss
- Schraubbefestigung mit 4-40 UNC Gewinde und Rändelschraube
- solide Zugentlastung aus Zinkdruckguss
- Kunststoff-Kabelführung im Gehäuse

PRODUKTZEICHNUNG



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Typ	Ausführung	Bestellnummer
7W2	Metallgehäuse	16-000010

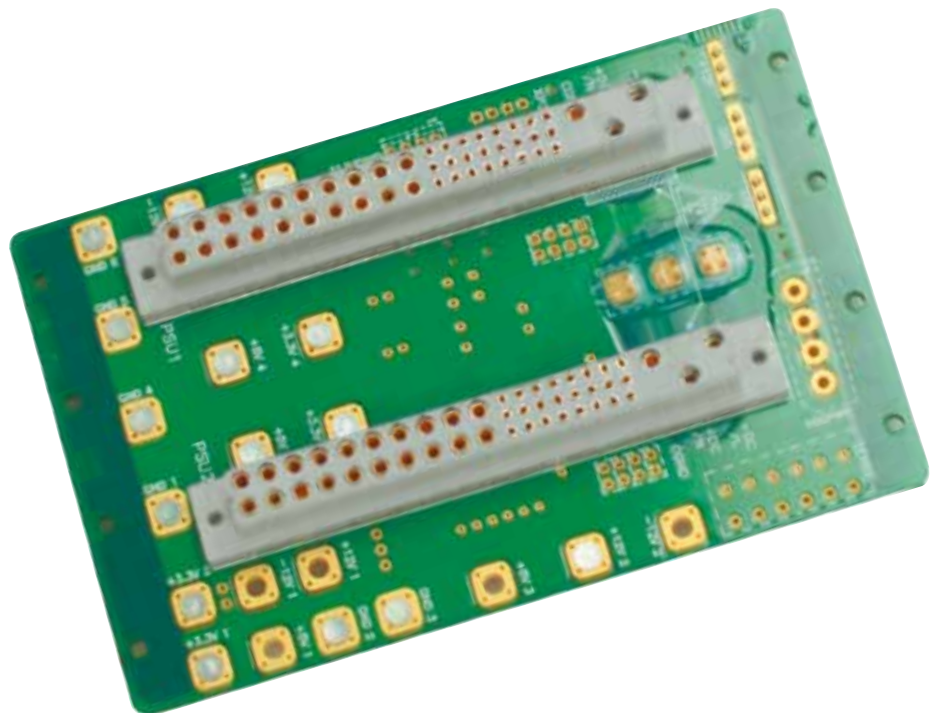
SEKTION 3

COMPACTPCI STECKVERBINDER



Der CompactPCI Bus wurde von der PICMG Gruppe in der PICMG 2.0 definiert.

PCI steht für **P**eripheral **C**omponent **I**nterconnect. Neben dem standardisierten 47-poligen Steckverbinder, nach PICMG 2.11 R1.0, sind Abwandlungen für die Computer-, Industrie-, Medizin- und Messtechnik entstanden.



**Details zum System:**

- Stift- und Buchsensteckverbinder
- Einlöt- und Einpressausführung
- sicheres Stecken zum Gegenstecker durch Kodierung
- gedrehte / gestanzte Kontakte
- gestanzte, flexible Einpresszone
- selektive Bestückung auf Wunsch
- vor- und nacheilende Kontakte
- Montageschrauben für PCB lieferbar

CompactPCI®



TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung	
Isolierkörper	Kunststoff glasfaserverstärkt, UL94 V-0
Kontakte	
Material	Kupferlegierung
Oberfläche für gedrehte Kontakte	0,8 µm Gold über Nickel (Einpresszone verzinkt) oder gold flash
Oberfläche für gestanzte Kontakte	selektiv 0,8 µm Gold über Nickel (Einpresszone verzinkt) oder gold flash
Elektrische Eigenschaften	
Strombelastbarkeit nach UL1977 (siehe Diagramm Seite 3 6)	
CompactPCI 38-polig	
Hochstromkontakte Größe 16	
Kontakte 36, 37 und 38	40 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Kontakte 1 bis 20	28 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Signalkontakte Größe 20	5 A nominell
CompactPCI 47-polig	
Hochstromkontakte Größe 16	
Kontakte 45, 46 und 47	40 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Kontakte 1 bis 20	28 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Signalkontakte Größe 22	3 A nominell
Anfangsdurchgangswiderstand (von Anschluss zu Anschluss)	
Hochstromkontakte Größe 16	0,0007 Ω max.
Signalkontakte Größe 20	0,004 Ω max.
Signalkontakte Größe 22	0,004 Ω max.
Isolationswiderstand	5 G Ω nach IEC 512-2 Test 3a Methode A
Prüfspannung	
CompactPCI 38-polig	
Kontakte 36, 37 und 38	3000 V r.m.s.
Kontakte 1 bis 20	1500 V r.m.s.
Kontakte 21 bis 35	1000 V r.m.s.
CompactPCI 47-polig	
Hochstromkontakte Größe 16:	
Kontakte 45, 46 und 47	3000 V r.m.s.
Kontakte 1 bis 20	1500 V r.m.s.
Kontakte 21 bis 35	1000 V r.m.s.
Luft- und Kriechstrecken (min.)	
CompactPCI 38-polig	
Kontakt 38 zu Kontakt 36	3,2 mm
Kontakt 37 zu Kontakt 36	3,2 mm
Kontakt 38 zu Signalkontakten	6,4 mm
Kontakt 37 zu Signalkontakten	6,4 mm
Kontakt 38 zu Kontakt 37	2,5 mm
Kontakt 36 zu Signalkontakten	2,0 mm
CompactPCI 47-polig	
Kontakt 47 zu Kontakt 45	3,2 mm
Kontakt 46 zu Kontakt 45	3,2 mm
Kontakt 47 zu Signalkontakten	6,4 mm
Kontakt 46 zu Signalkontakten	6,4 mm
Kontakt 47 zu Kontakt 46	2,5 mm
Kontakt 45 zu Signalkontakten	2,0 mm

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	
CompactPCI 38-polig	
Kontakte 36, 37 und 38	1000 V r.m.s.
Kontakte 1 bis 20	500 V r.m.s.
Kontakte 21 bis 35	333 V r.m.s.
CompactPCI 47-polig	
Kontakte 45, 46 und 47	1000 V r.m.s.
Kontakte 1 bis 20	500 V r.m.s.
Kontakte 21 bis 44	333 V r.m.s.
Mechanische Eigenschaften	
Blind mating	bis zu 1,3 mm Versatz
Polarisation	Sichergestellt durch Steckverbinderdesign
Crimpkontakte	Einsetzen von Anschlussseite
Haltekraft von Crimpkontakten im Steckverbindergehäuse	
Kontakte Größe 16	67 N
Haltekraft von fixierten Kontakten im Steckverbindergehäuse	
Kontakte Größe 16	45 N
Kontakte Größe 20 und 22	27 N
Löttemperatur	260 °C für eine Dauer von 10 Sekunden nach IEC 512-6, Test 12e, 25-Watt LötKolben (weitere Anforderungen auf Anfrage)
Sequentielles Kontaktierungssystem	
CompactPCI 38-polig	Erste Kontaktierung Kontakt 36, letzte Kontaktierung Kontakte 22, 25 und 28
CompactPCI 47-polig	Erste Kontaktierung Kontakt 45, letzte Kontaktierung Kontakt 27
Sicherheitsanforderungen	Folgende Kontakte der Größe 16 liegen 5 mm unter der Steckseitenoberfläche des Buchsenisolierkörpers
CompactPCI 38-polig	Kontakte 37 und 38
CompactPCI 47-polig	Kontakte 46 und 47
Anschlussarten	Kontakte der Größe 16, 20 und 22 sind mit Einlöt- oder Einpressstiften lieferbar
Leiterplatte und Gehäuseanschluss	Vorgesehene Anschlussbohrungen im Steckverbinder für Leiterplatte und Gehäuseanschluss, sowie selbstsichernde Schrauben sind verfügbar
Steckzyklen	250 Zyklen
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

Technische Änderungen vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung	
Isolierkörper	Kunststoff glasfaserverstärkt, UL94 V-0
Kontakte	
Material	Kupferlegierung
Oberfläche für gedrehte Kontakte	0,8 µm Gold über Nickel (Einpresszone verzinnt) oder gold flash
Oberfläche für gestanzte Kontakte	selektiv 0,8 µm Gold über Nickel (Einpresszone verzinnt) oder gold flash
Elektrische Eigenschaften	
Strombelastbarkeit nach UL1977	
Mini Power 24-polig	
Hochstromkontakte Größe 16:	
Kontakte 22, 23 und 24	45 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Kontakte 1 bis 6	35 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Signalkontakte Größe 20	3 A nominell
Mini Power 26-polig	
Hochstromkontakte Größe 16:	
Kontakte 22 bis 26	34 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Kontakte 1 bis 6	34 A Dauerbelastung, alle Kontakte unter Last
Signalkontakte Größe 22	3 A nominell
Anfangsdurchgangswiderstand (von Anschluss zu Anschluss)	
Hochstromkontakte Größe 16	0,0007 Ω max.
Signalkontakte Größe 20	0,004 Ω max.
Signalkontakte Größe 22	0,004 Ω max.
Isolationswiderstand	5 G Ω per IEC 512-2 Test 3a
Prüfspannung	
Mini Power 24-polig	
Kontakte 22, 23 und 24	3000 V r.m.s.
Kontakte 1 bis 6	1500 V r.m.s.
Kontakte 2 bis 21	1000 V r.m.s.
Mini Power 26-polig	
Hochstromkontakte Größe 16:	
Kontakte 1 bis 6	1500 V r.m.s.
Kontakte 7 bis 21	1000 V r.m.s.
Luft- und Kriechstrecken (minimum)	
Mini Power 24-polig	
Kontakt 24 zu Kontakt 22	3,2 mm
Kontakt 23 zu Kontakt 22	3,2 mm
Kontakt 24 zu Kontakt 23	2,5 mm
Kontakt 24 zu Signalkontakten	6,4 mm
Kontakt 23 zu Signalkontakten	6,4 mm
Kontakt 22 zu Signalkontakten	2,0 mm
Mini Power 26-polig	
Kontakt 22 zu Signalkontakten	2,0 mm

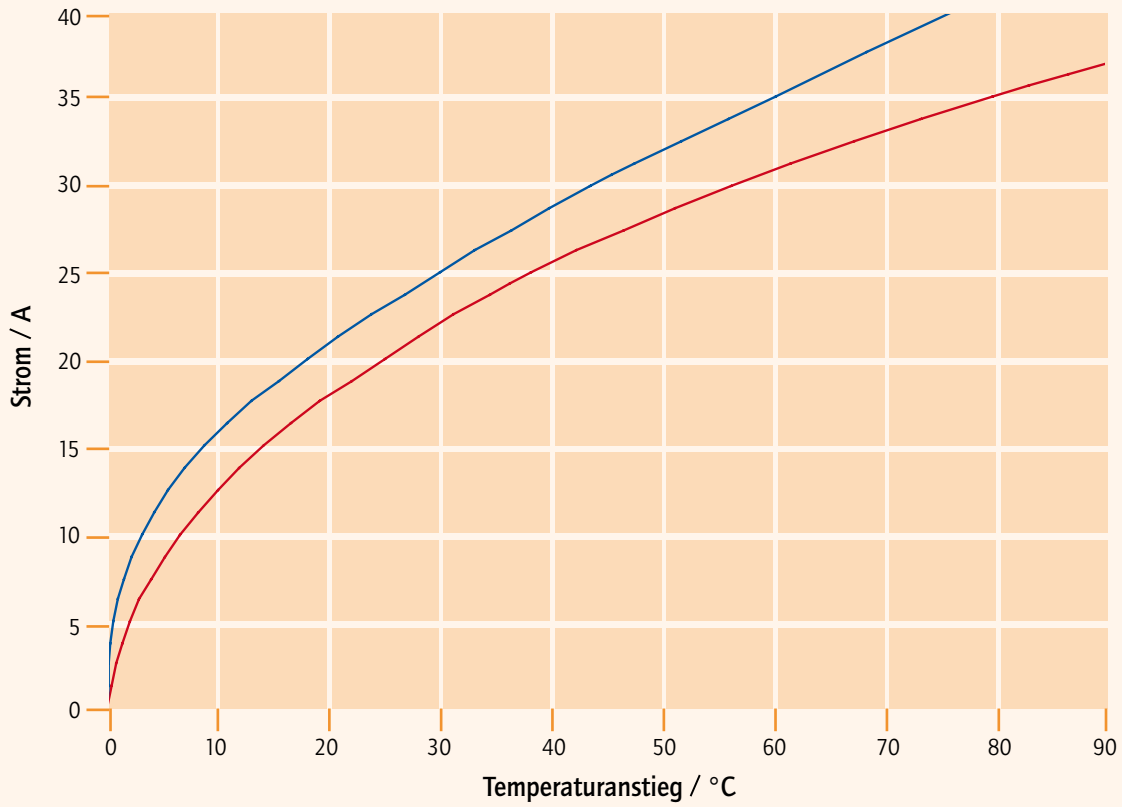
TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	
Mini Power 24-polig	
Kontakte 22, 23 und 24	1000 V r.m.s.
Kontakte 1 bis 6	500 V r.m.s.
Kontakte 7 bis 21	333 V r.m.s.
Mini Power 26-polig	
Kontakte 1 bis 6 und 22 bis 26	500 V r.m.s.
Kontakte 7 bis 21	333 V r.m.s.
Mechanische Eigenschaften	
Blind mating	bis zu 1,3 mm Versatz
Polarisation	Sichergestellt durch Steckverbinderdesign
Löttemperatur	260 °C für eine Dauer von 10 Sekunden nach IEC 512-6, Test 12e, 25-Watt LötKolben (weitere Anforderungen auf Anfrage)
Sequentielles Kontaktierungssystem	
Mini Power 24-polig	Erste Kontaktierung an Kontakt 22, letzte Kontaktierung an Kontakt 7
Mini Power 26-polig	letzte Kontaktierung an Kontakt 7
Sicherheitsanforderungen	Nachfolgende Kontakte der Größe 16 liegen 5 mm unter der Steckseitenoberfläche des Buchsenisoliertkörpers
Mini Power 24-polig	Kontakte 23 und 24
Anschlussarten	Kontakte der Größe 16 und 22 sind mit Einlöt oder Einpresstiften lieferbar
Leiterplatte und Gehäuseanschluss	Vorgesehene Anschlussbohrungen im Steckverbinder für Leiterplatte und Gehäuseanschluss, sowie selbstsichernde Schrauben sind verfügbar
Steckzyklen	250 Zyklen
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

Technische Änderungen vorbehalten.

DIAGRAMM

Temperaturanstieg bei CPH47W23FGE1SK9X gesteckt mit CPH47W23MARCSK9X
und 45-000151 gesteckt mit CPH47W23MARCSK9X



Temperaturanstieg Kontakte 1 bis 20 (DC-Contacts)

Temperaturanstieg Kontakte 45 bis 47 (AC-Contacts)

UMRECHNUNGSTABELLE

μm 1/1000 mm	μinch 1/1000 inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
0,10	4	3,30	.130	10,16	.400	19,50	.768	30,90	1.217	49,50	1.949
0,20	8	3,40	.134	10,26	.402	19,70	.776	31,00	1.220	49,90	1.965
0,25	10	3,50	.138	10,36	.406	19,80	.780	31,20	1.228	50,10	1.972
0,30	12	3,60	.142	10,56	.413	19,90	.783	31,50	1.240	50,30	1.980
0,50	20	3,70	.146	10,66	.417	20,00	.787	31,70	1.248	50,50	1.988
0,70	28	3,80	.150	10,76	.421	20,10	.791	32,00	1.260	50,70	1.996
0,75	30	3,81	.150	11,00	.433	20,30	.799	32,20	1.268	50,80	2.000
0,80	32	3,90	.154	11,20	.441	20,32	.800	32,30	1.272	51,40	2.024
1,00	39	4,00	.158	11,40	.449	20,50	.807	32,50	1.280	51,50	2.028
1,27	50	4,10	.161	11,50	.453	21,00	.827	32,80	1.291	52,00	2.047
2,00	79	4,20	.165	11,60	.457	21,10	.831	33,00	1.299	52,30	2.059
2,50	98	4,30	.169	11,90	.469	21,70	.854	33,10	1.303	52,80	2.079
3,00	118	4,30	.169	11,90	.469	21,70	.854	33,10	1.303	52,80	2.079
4,00	157	4,50	.177	12,00	.472	22,00	.866	33,30	1.311	53,00	2.087
5,00	197	4,70	.185	12,20	.480	22,10	.870	33,80	1.331	53,20	2.095
		4,90	.193	12,30	.484	22,20	.874	34,00	1.339	53,80	2.118
mm	inch	5,00	.197	12,40	.488	22,30	.878	34,20	1.346	54,00	2.126
0,10	.004	5,08	.200	12,50	.492	22,40	.882	34,40	1.354	54,20	2.134
0,20	.008	5,10	.201	12,70	.500	22,50	.886	35,00	1.378	54,90	2.161
0,25	.012	5,20	.205	12,90	.508	22,60	.890	35,40	1.394	55,00	2.165
0,35	.014	5,30	.209	13,00	.512	22,80	.898	35,50	1.398	55,40	2.181
0,40	.016	5,40	.213	13,10	.516	22,86	.900	35,56	1.400	55,70	2.193
0,45	.018	5,50	.217	13,20	.520	22,90	.902	35,60	1.402	56,60	2.228
0,50	.020	5,60	.220	13,50	.532	23,00	.906	36,00	1.417	57,40	2.260
0,55	.022	5,70	.224	13,60	.535	23,10	.909	36,50	1.437	57,80	2.276
0,60	.024	5,80	.228	13,70	.539	23,30	.917	36,60	1.441	57,90	2.280
0,64	.025	6,00	.236	13,90	.547	23,50	.925	36,70	1.445	58,42	2.300
0,65	.026	6,10	.240	14,00	.551	24,00	.945	37,00	1.457	59,00	2.323
0,70	.028	6,40	.252	14,30	.563	24,30	.957	37,30	1.469	59,20	2.331
0,75	.030	6,50	.256	14,40	.567	24,60	.969	37,50	1.476	59,80	2.354
0,80	.032	6,60	.260	14,50	.571	24,90	.980	37,60	1.480	59,90	2.358
0,85	.034	6,70	.264	14,70	.579	25,00	.984	37,70	1.484	60,00	2.362
0,90	.035	6,80	.268	14,80	.583	25,10	.998	37,90	1.492	60,96	2.400
1,00	.039	6,90	.272	14,90	.587	25,40	1.000	38,00	1.496	61,10	2.406
1,20	.047	7,00	.276	14,98	.590	25,60	1.008	38,10	1.500	62,00	2.441
1,25	.049	7,10	.280	15,00	.591	25,90	1.020	39,00	1.535	63,00	2.480
1,27	.050	7,20	.283	15,20	.598	26,00	1.024	39,20	1.543	63,50	2.500
1,30	.051	7,40	.291	15,24	.600	26,30	1.035	39,30	1.547	64,00	2.520
1,35	.053	7,50	.295	15,40	.606	26,60	1.047	39,90	1.571	65,00	2.560
1,40	.055	7,60	.299	15,50	.610	26,70	1.051	40,00	1.575	67,00	2.638
1,45	.057	7,62	.300	15,60	.614	27,00	1.063	40,30	1.587	68,00	2.677
1,50	.059	7,70	.303	15,90	.626	27,20	1.071	40,40	1.591	69,00	2.717
1,60	.063	7,80	.307	16,00	.630	27,40	1.079	40,60	1.598	70,00	2.756
1,70	.067	7,98	.314	16,20	.638	27,50	1.093	41,00	1.614	71,00	2.795
1,80	.071	8,00	.315	16,50	.650	27,90	1.098	41,60	1.638	74,00	2.913
1,85	.073	8,18	.318	16,60	.654	27,94	1.100	42,70	1.681	75,00	2.953
1,90	.075	8,20	.323	16,80	.661	28,00	1.102	43,18	1.700	76,20	3.000
2,00	.079	8,30	.327	17,00	.669	28,20	1.110	44,20	1.740	77,00	3.032
2,10	.083	8,40	.331	17,20	.677	28,50	1.122	44,80	1.764	78,74	3.100
2,20	.087	8,50	.335	17,30	.681	28,70	1.130	45,80	1.803	80,00	3.150
2,30	.091	8,60	.339	17,50	.689	29,00	1.142	46,30	1.823	81,28	3.200
2,40	.095	8,90	.350	17,60	.693	29,20	1.150	46,70	1.839	84,00	3.307
2,50	.098	9,00	.354	17,70	.697	29,40	1.158	47,00	1.850	85,00	3.346
2,54	.100	9,10	.358	17,78	.700	29,50	1.161	47,20	1.858	86,36	3.400
2,60	.102	9,20	.362	17,80	.701	29,70	1.169	47,30	1.862	88,90	3.500
2,70	.106	9,30	.366	17,90	.705	29,90	1.177	47,50	1.870	90,00	3.543
2,80	.110	9,40	.370	18,00	.709	30,00	1.181	47,80	1.882	91,44	3.600
2,84	.112	9,50	.374	18,10	.713	30,20	1.189	48,00	1.890	94,00	3.701
2,90	.114	9,60	.378	18,30	.721	30,40	1.197	48,10	1.894	95,00	3.740
3,00	.118	9,70	.382	18,60	.732	30,48	1.200	48,26	1.900	100,00	3.937
3,10	.122	9,90	.390	19,00	.748	30,50	1.201	48,80	1.921	110,00	4.331
3,20	.126	10,00	.395	19,20	.756	30,80	1.213	49,10	1.933	120,00	4.724

COMPACTPCI

Messerleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 38-polig



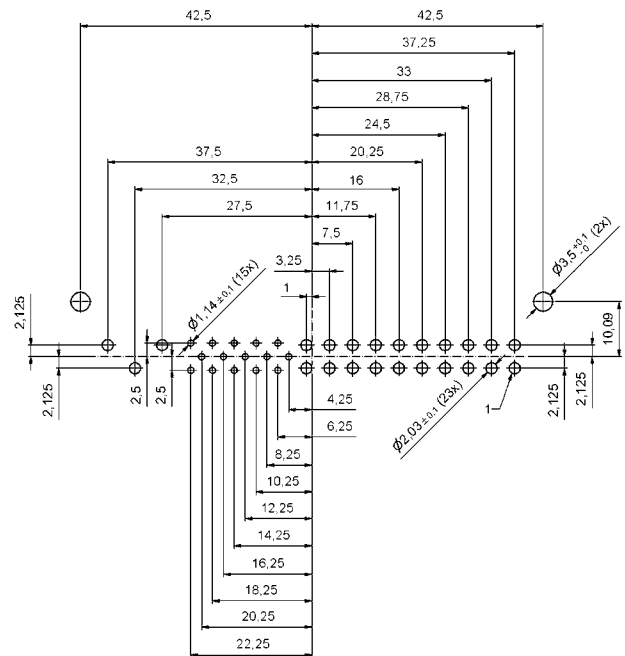
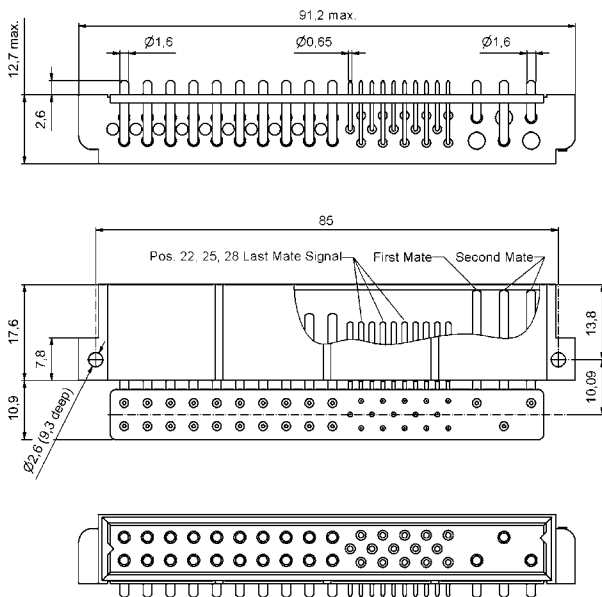
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal / 23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



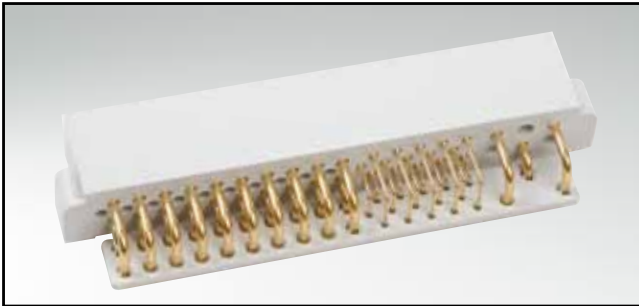
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 MARASK9 X	CPH38 W23 MARCSK9 X

COMPACTPCI

Messerleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 38-polig

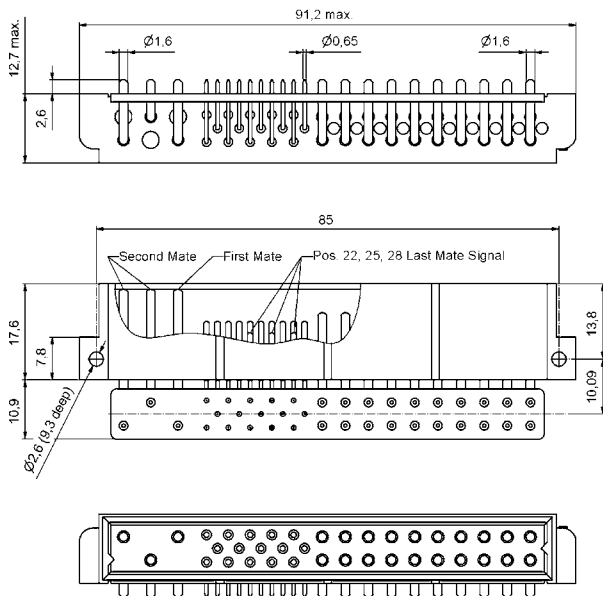


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

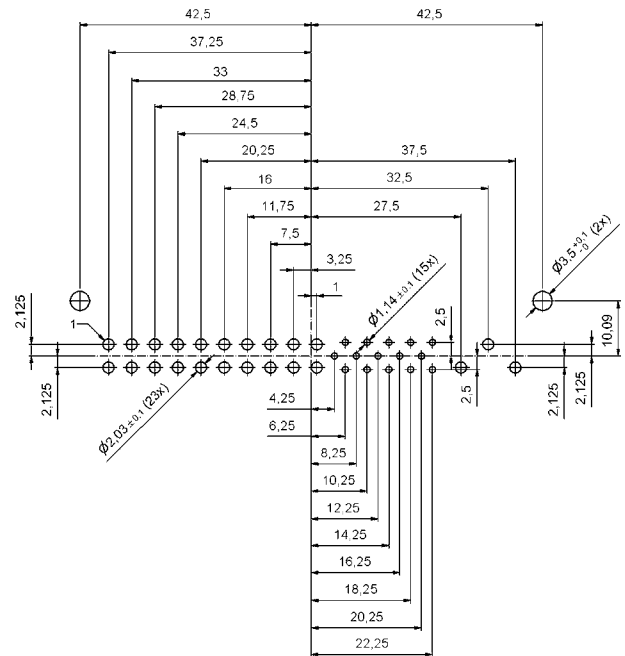
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- **Invertierte Ausführung**
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



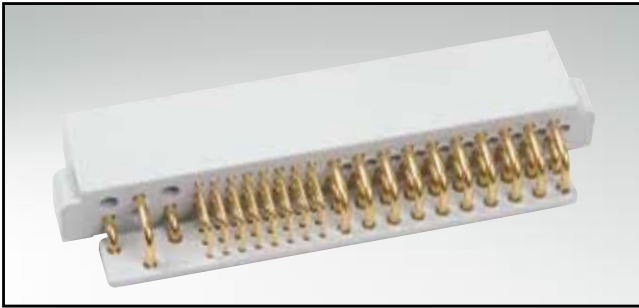
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 MARARK9 X	CPH38 W23 MARCRK9 X

COMPACTPCI

Messerleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 47-polig

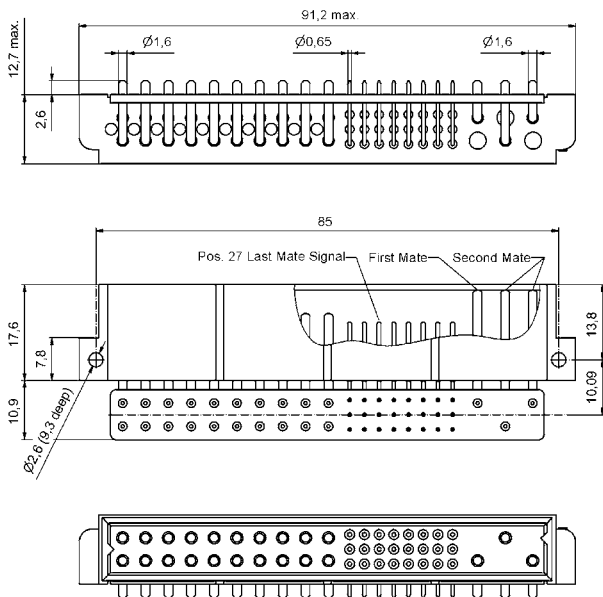


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

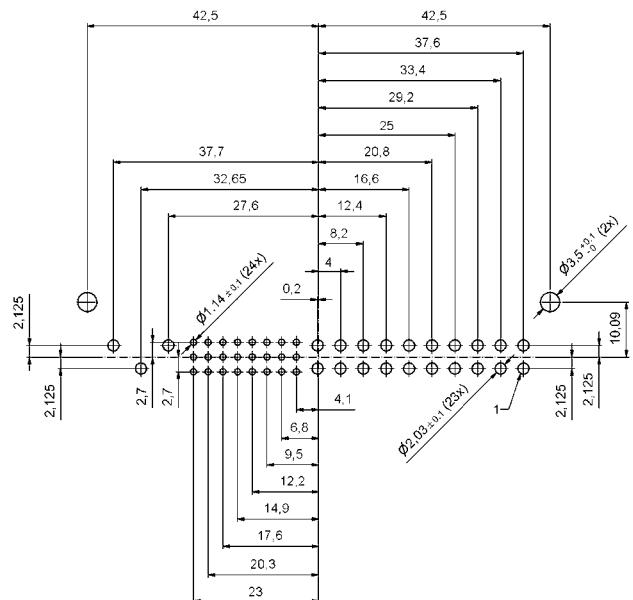
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 47 Kontakte, davon 24x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



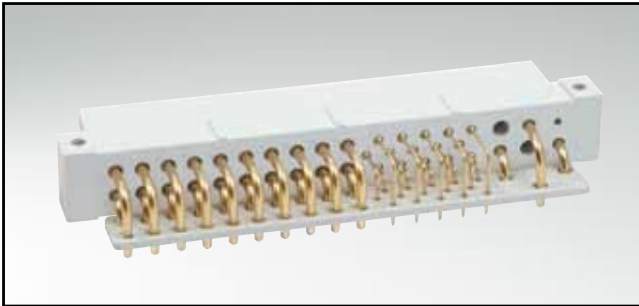
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte/23x Hochstromkontakte	CPH47 W23 MARASK9 X	CPH47 W23 MARCSK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 38-polig

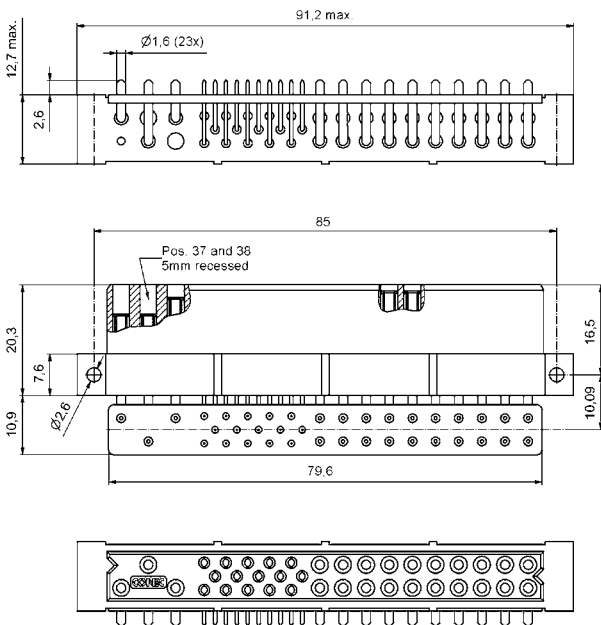


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

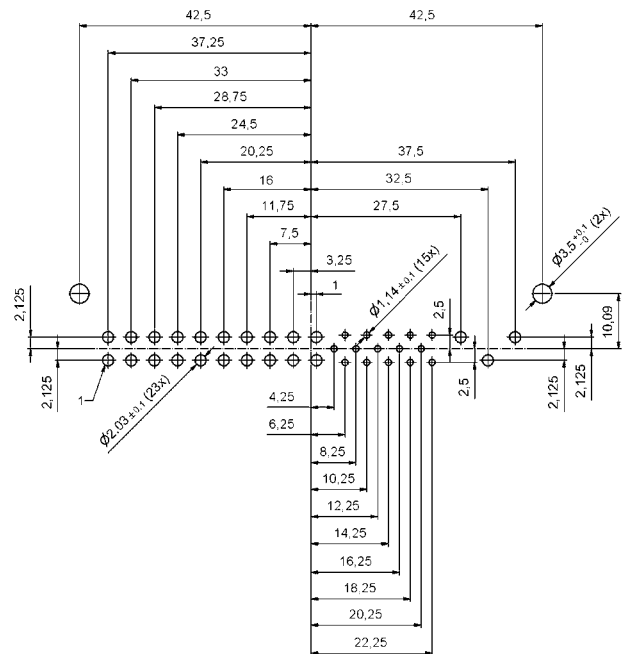
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal / 23x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



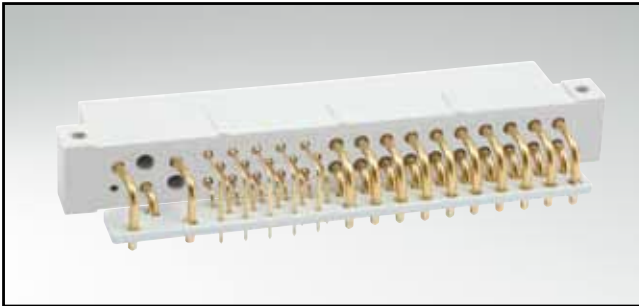
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FARASK9 X	CPH38 W23 FARCSK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 38-polig

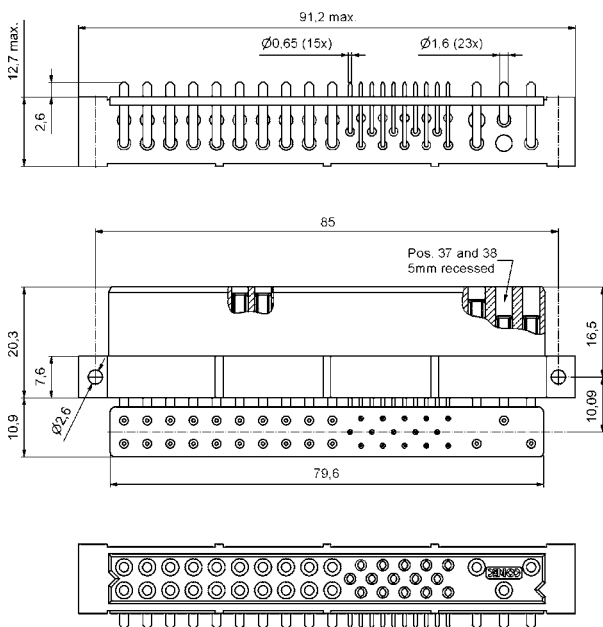


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

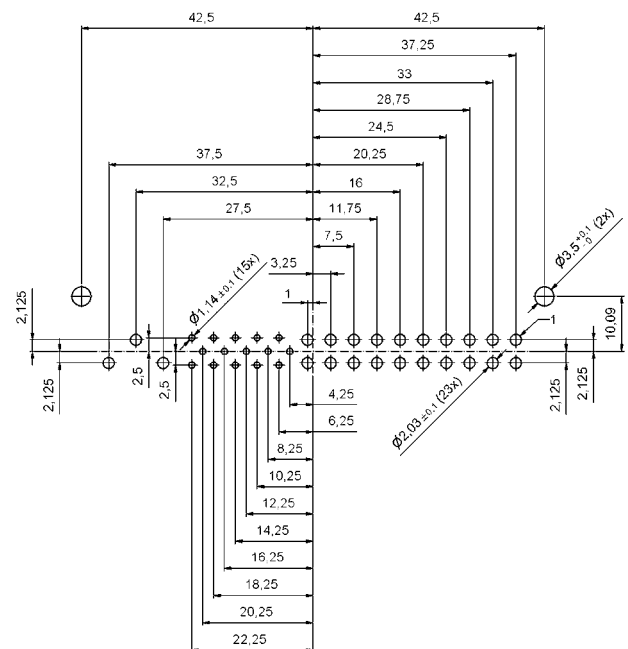
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal / 23x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- **Invertierte Ausführung**
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



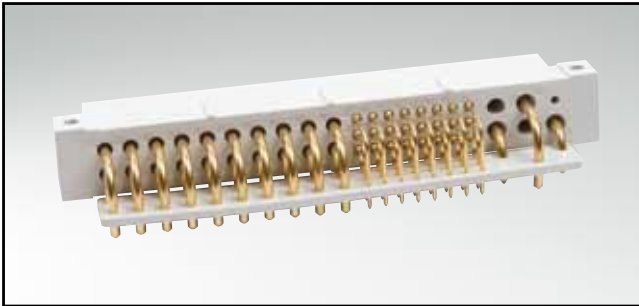
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FARARK9 X	CPH38 W23 FARCRK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 47-polig

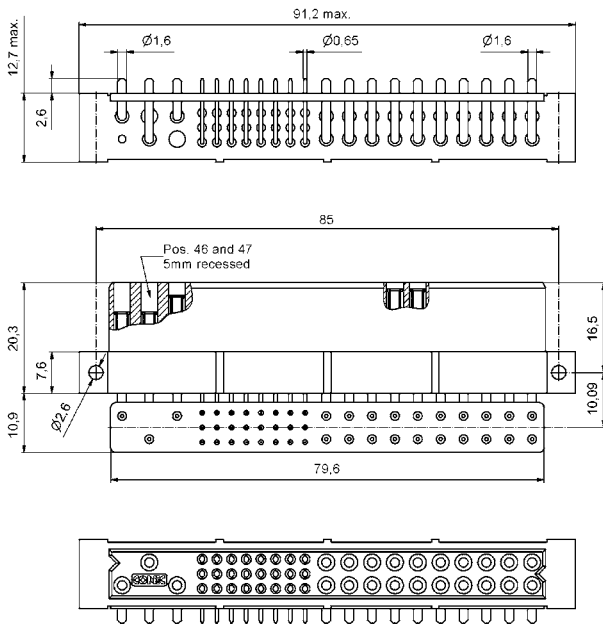


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

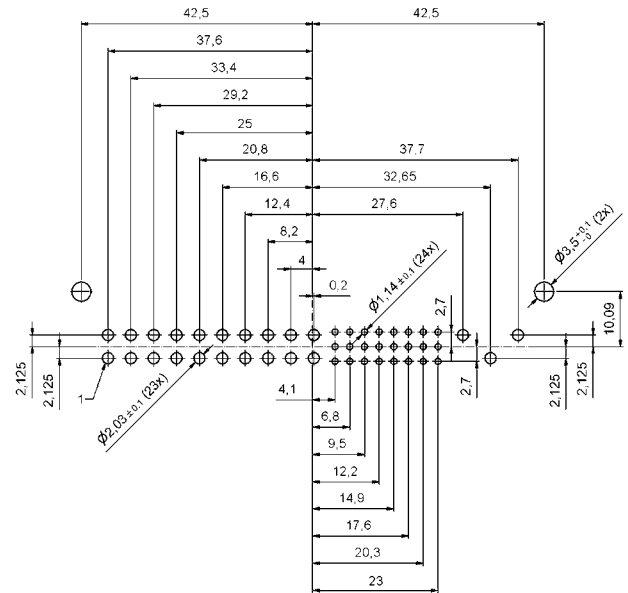
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 47 Kontakte, davon 24x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



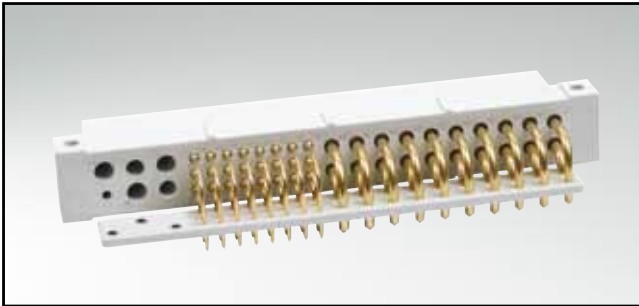
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte/23x Hochstromkontakte	CPH47 W23 FARASK9 X	CPH47 W23 FARCSK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 47-polig



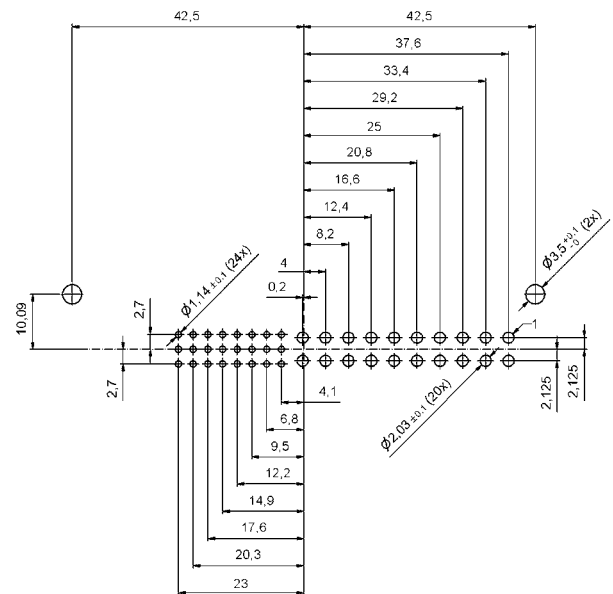
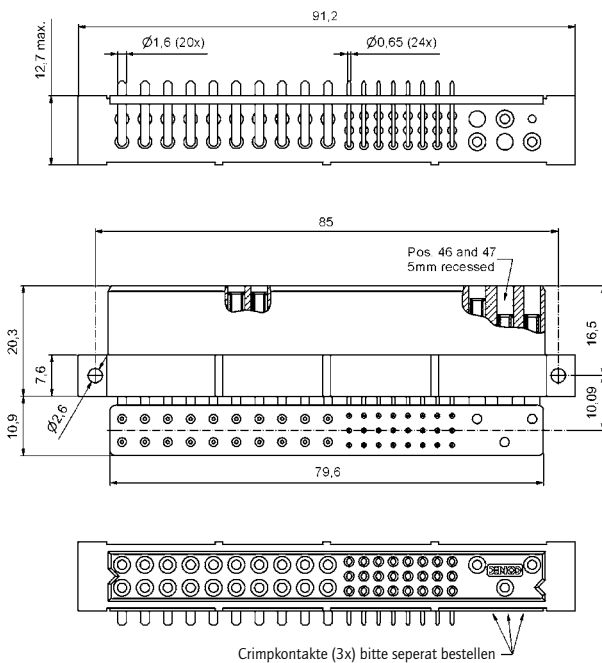
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 24x Signal / 20x Hochstrom
- Position 45 bis 47 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- **Invertierte Ausführung**
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



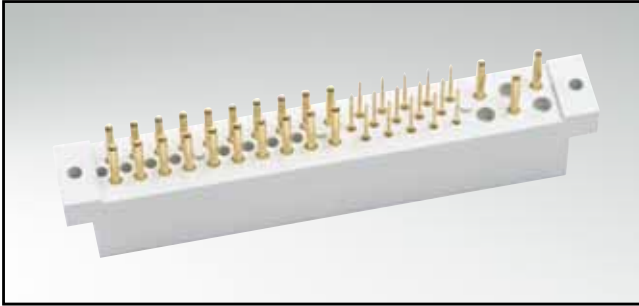
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH47 W23 FARARN9 X	CPH47 W23 FARCRN9 X

COMPACTPCI

Messerleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig



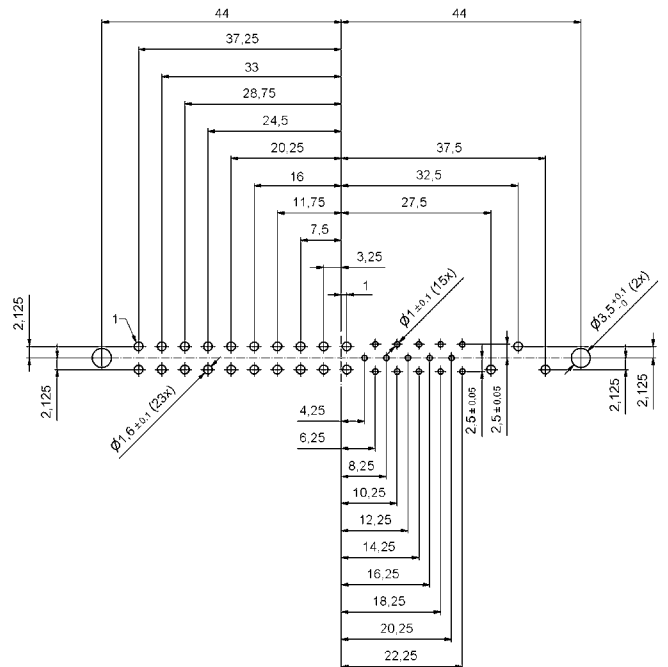
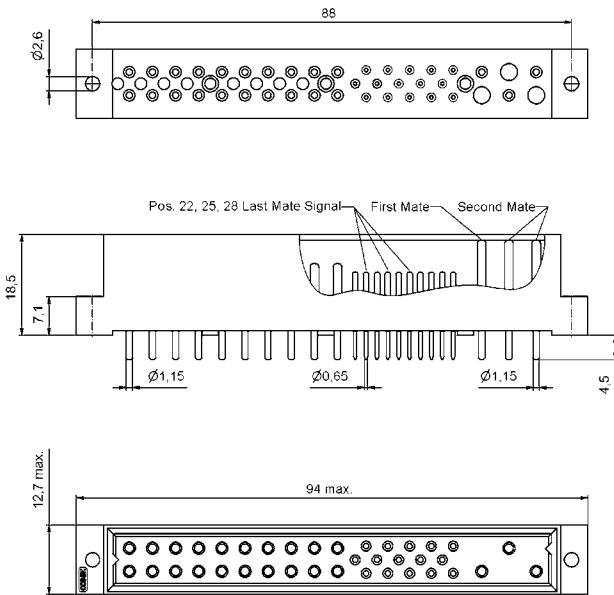
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal / 23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



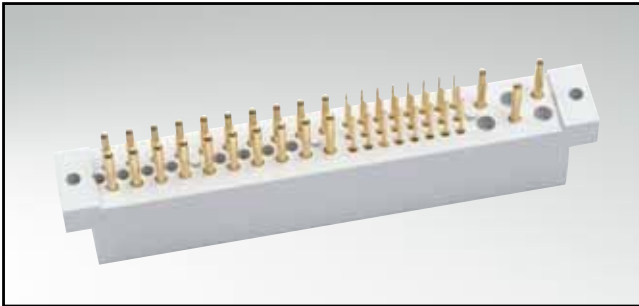
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 MGRASK9 X	CPH38 W23 MGRCSK9 X

COMPACTPCI

Messerleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 47-polig



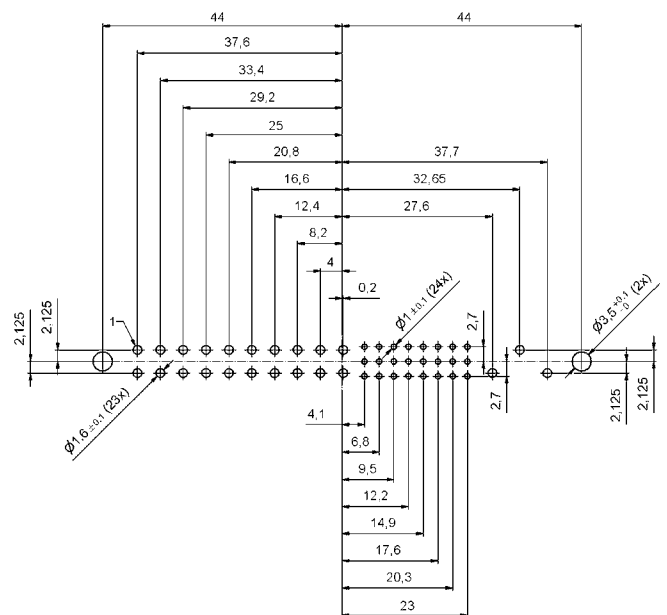
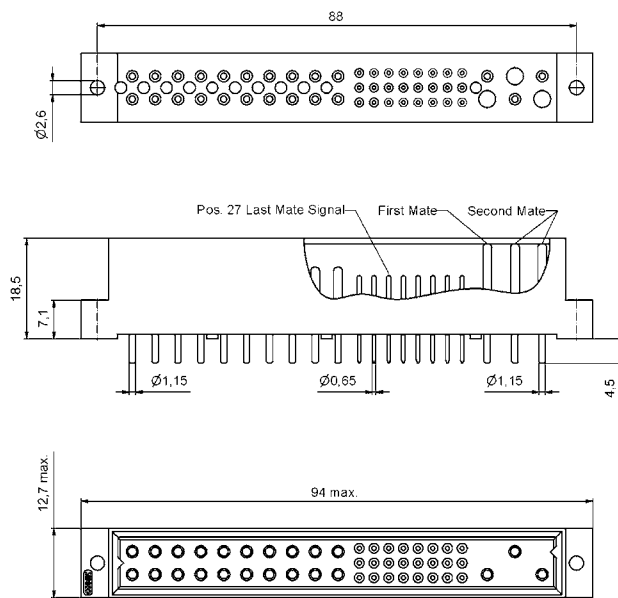
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 47 Kontakte, davon 24x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



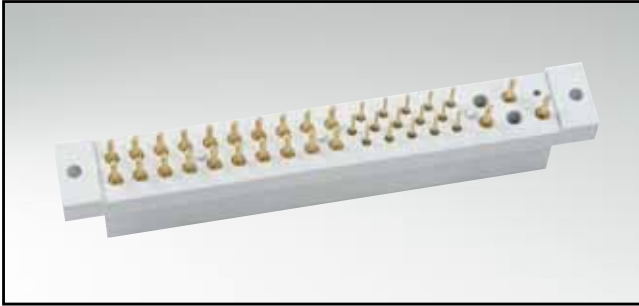
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte/23x Hochstromkontakte	CPH47 W23 MGRASK9 X	CPH47 W23 MGRCSK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig



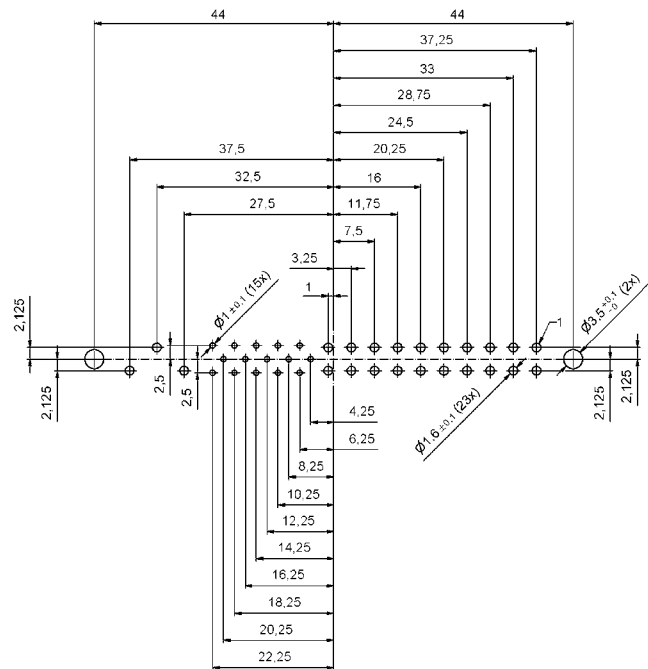
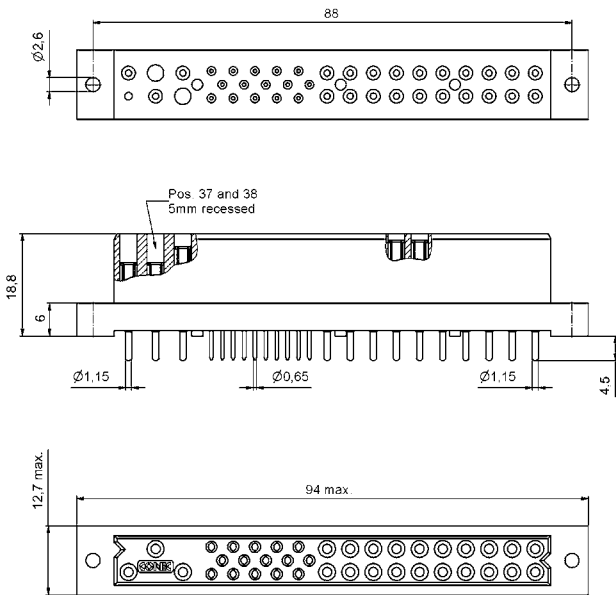
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal / 23x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



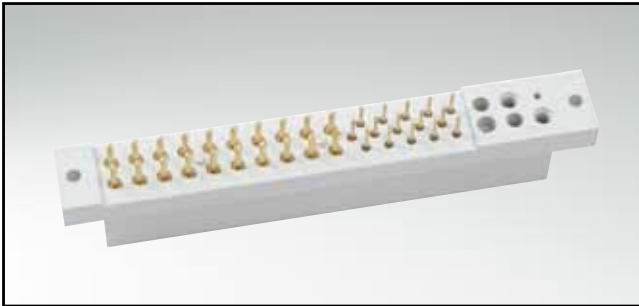
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FGRASK9 X	CPH38 W23 FGRCCK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig



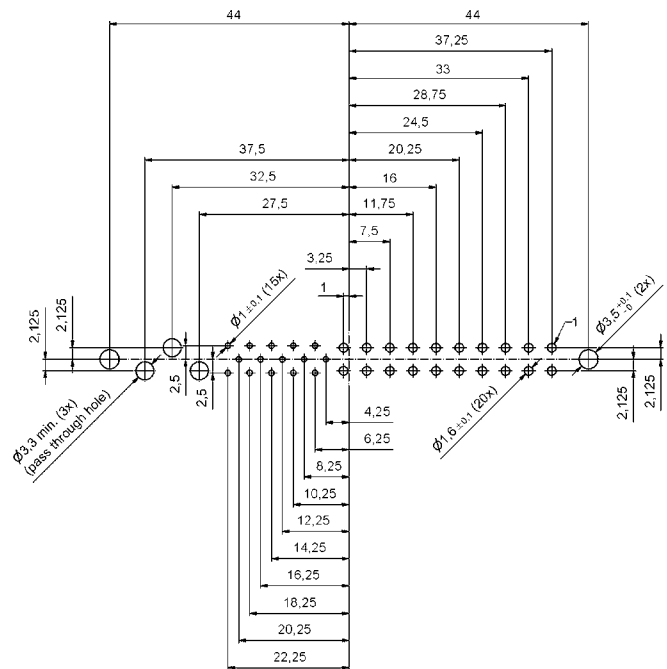
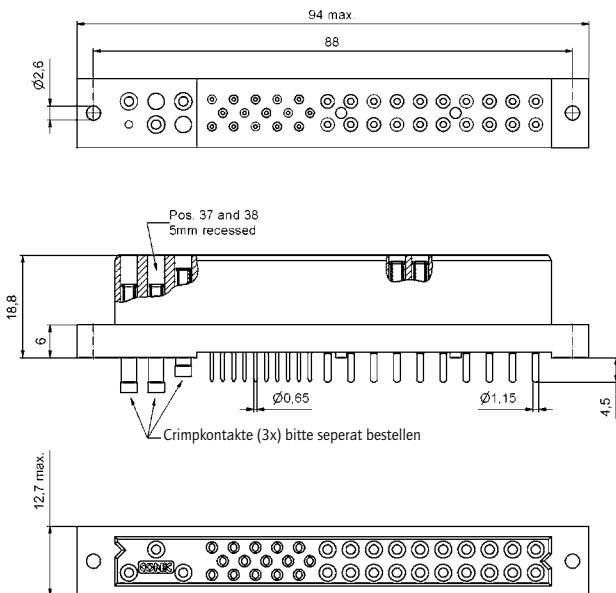
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 15x Signal/20x Hochstrom
- Position 36 bis 38 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „Low Profile“ im Bereich der Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



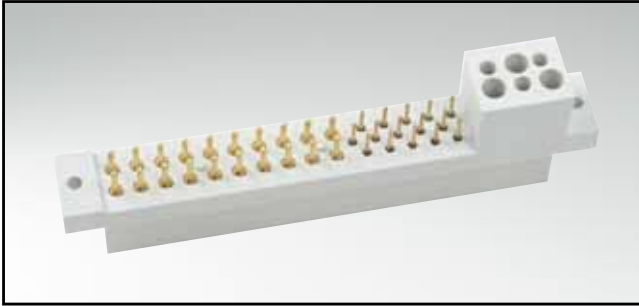
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FGRASN9 X	CPH38 W23 FGRCNS9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig



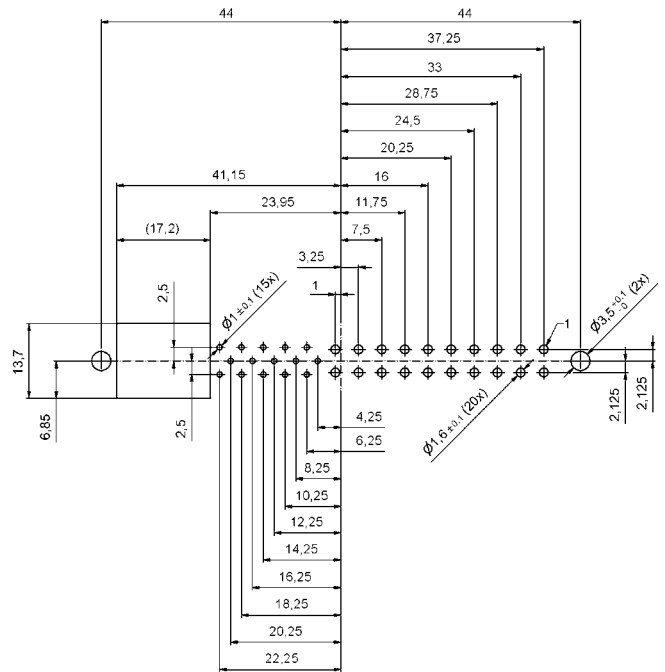
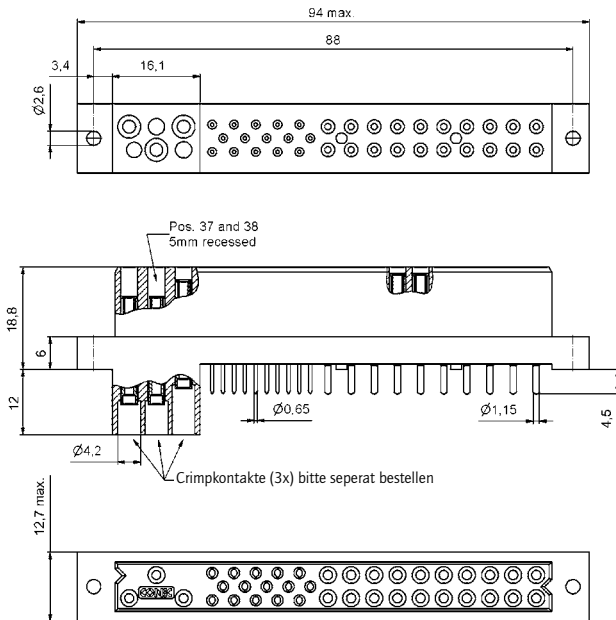
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 15x Signal/20x Hochstrom
- Position 36 bis 38 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „High Profile“, Schutzaufnahme für Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



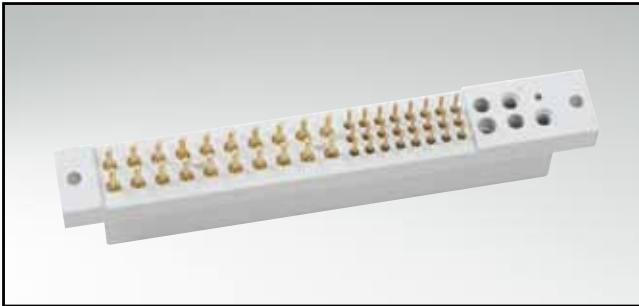
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FGRASH9 X	CPH38 W23 FGRC SH9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 47-polig



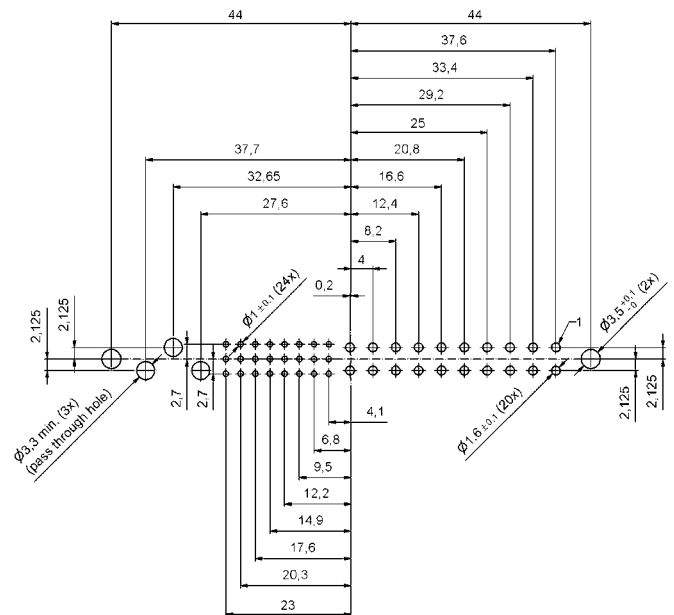
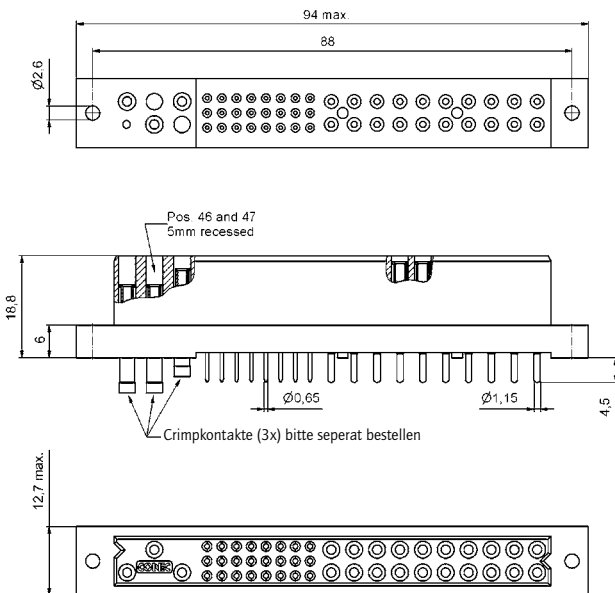
RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 24x Signal / 20x Hochstrom
- Position 45 bis 47 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „Low Profile“ im Bereich der Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



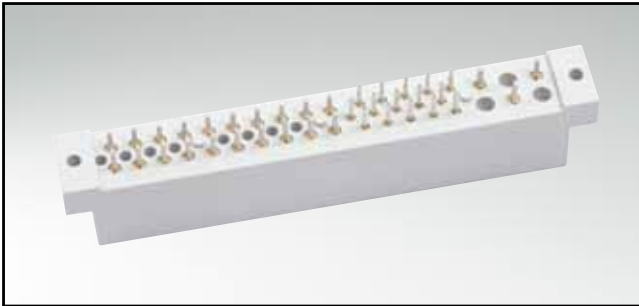
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μ m Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH47 W23 FGRASN9 X	CPH47 W23 FGRCNS9 X

COMPACTPCI

Messerleiste – Einpresstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig

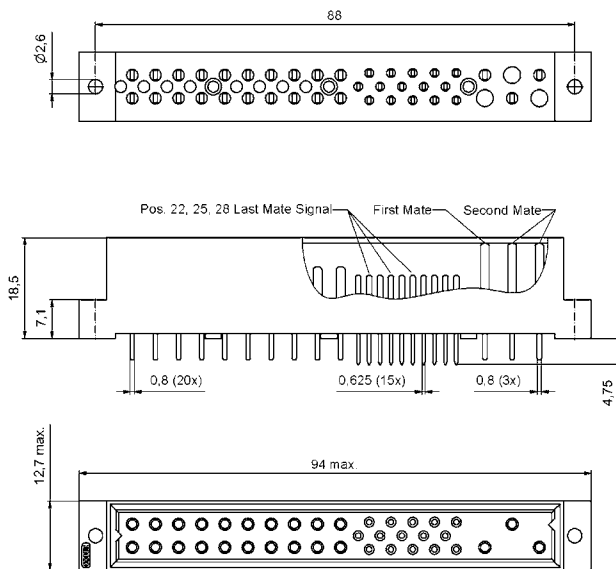


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

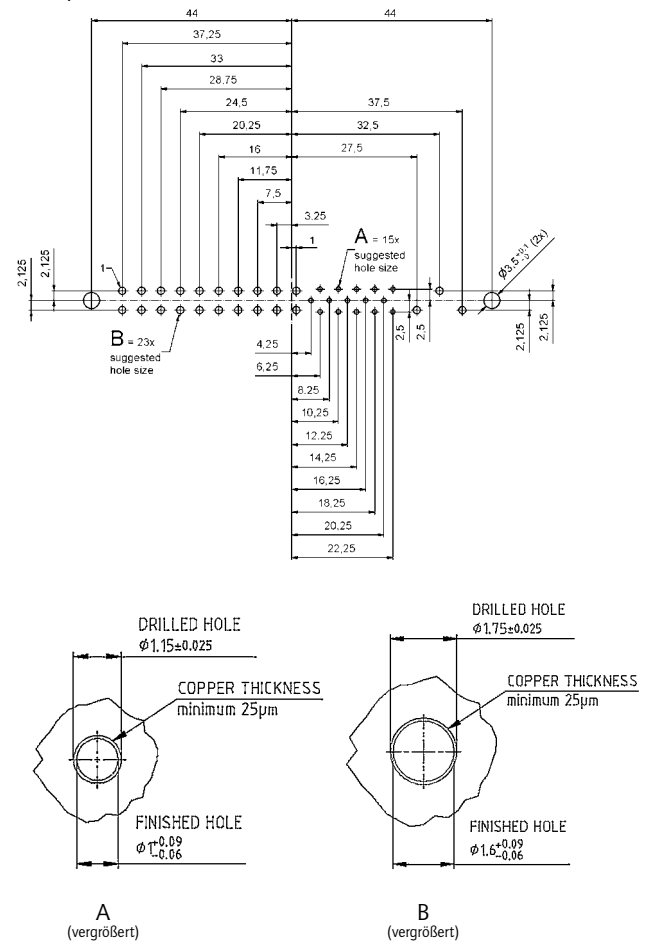
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- gestanzte flexible Einpreszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



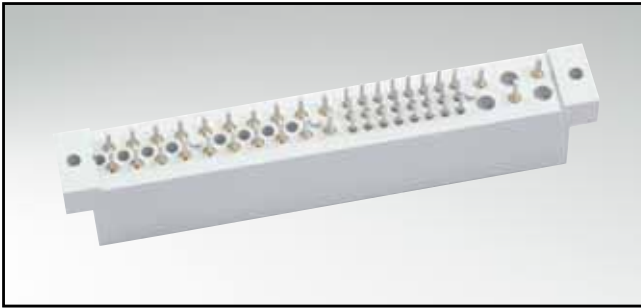
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μ m Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 MGE3SK9 X	CPH38 W23 MGE1SK9 X

COMPACTPCI

Messerleiste – Einpressstift – gerade – gedrehte Kontakte – 47-polig

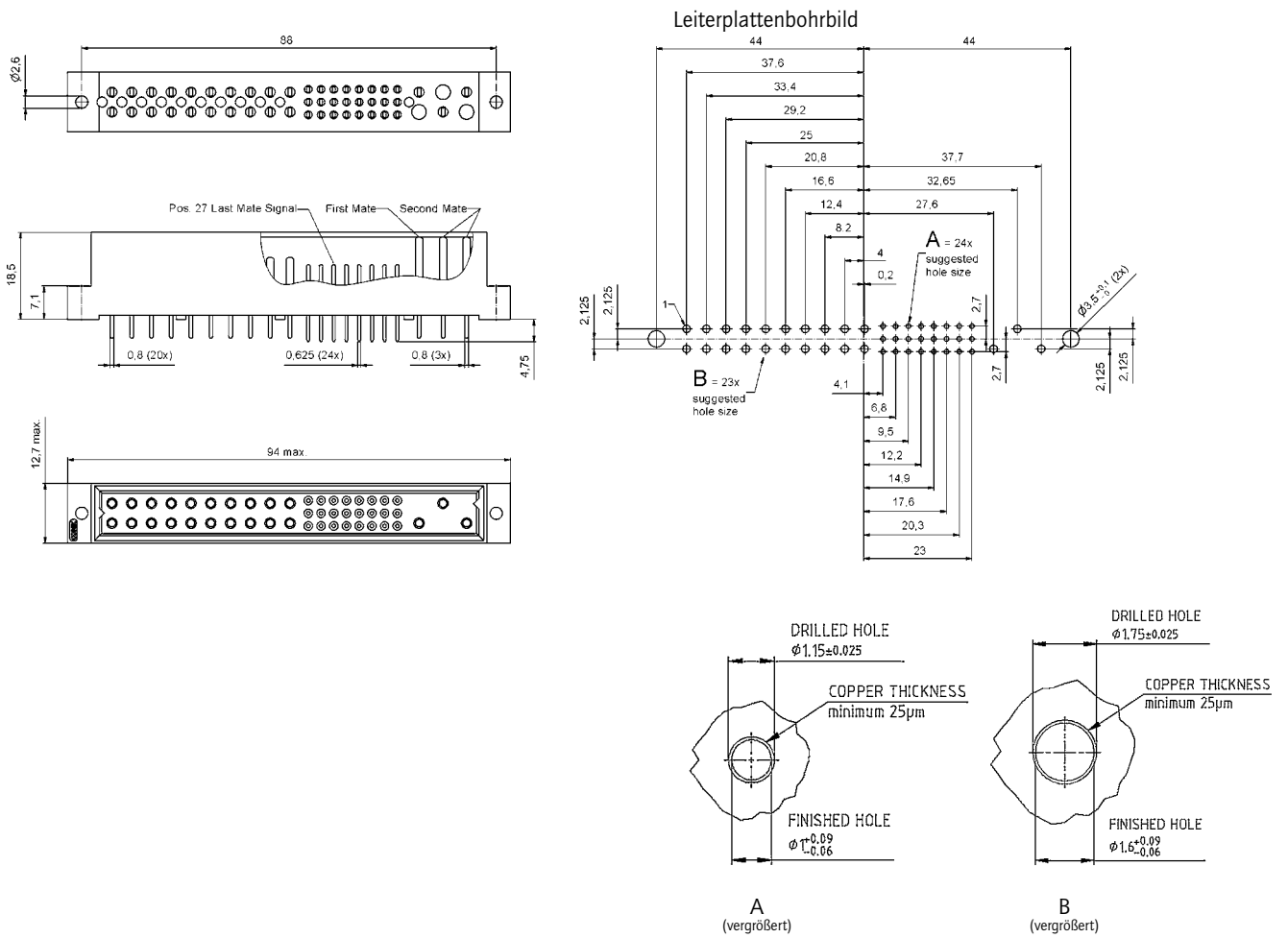


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 47 Kontakte, davon 24x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



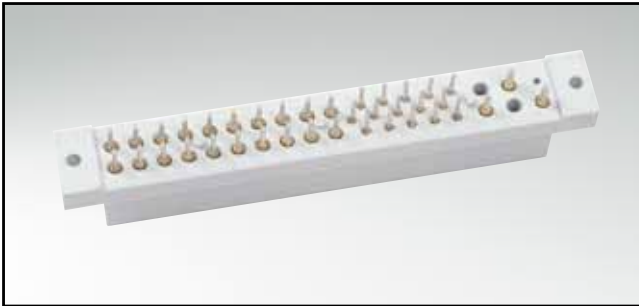
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μ m Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte/23x Hochstromkontakte	CPH47 W23 MGE3SK9 X	CPH47 W23 MGE1SK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Einpresstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig

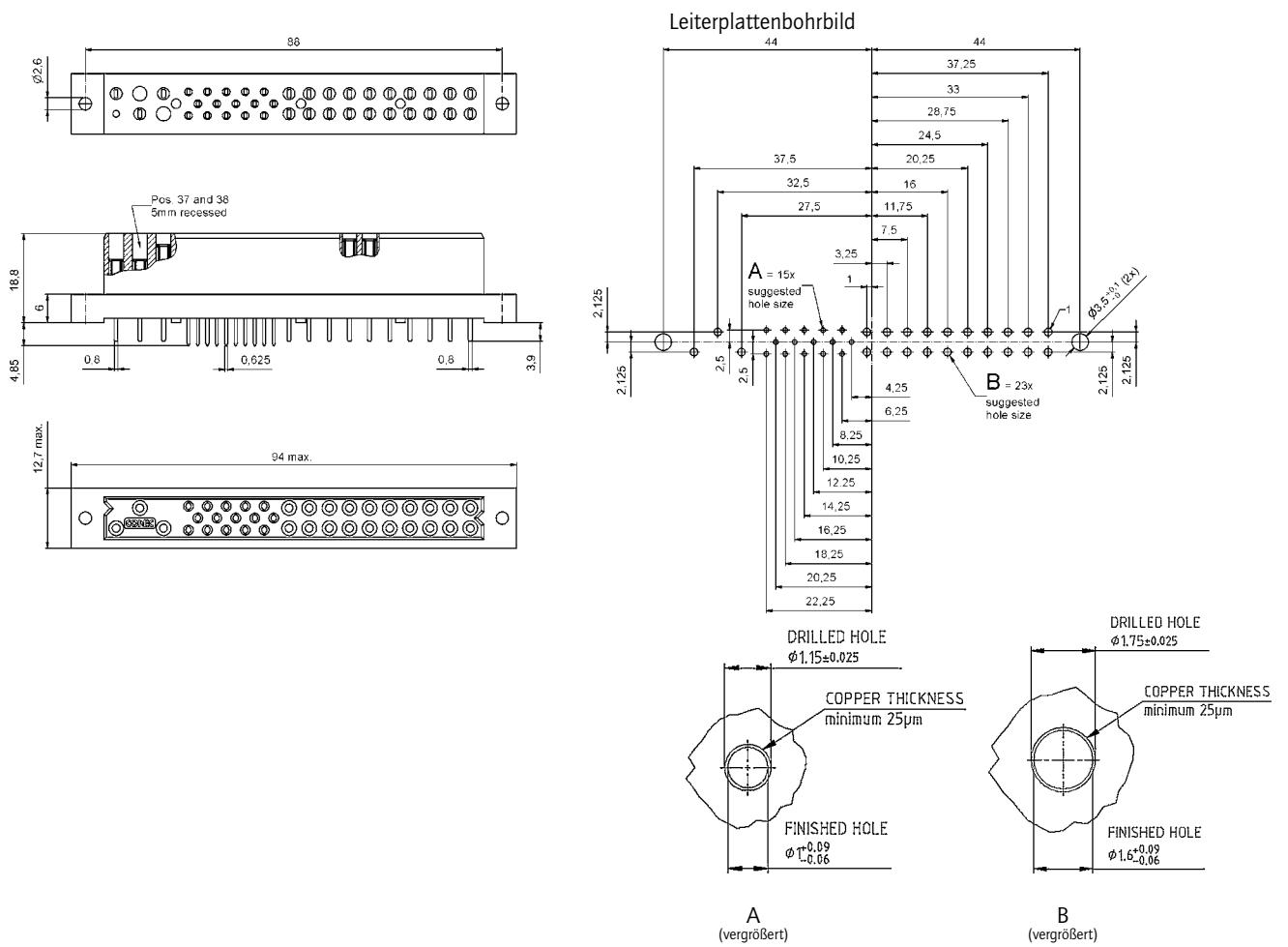


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 38 Kontakte, davon 15x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



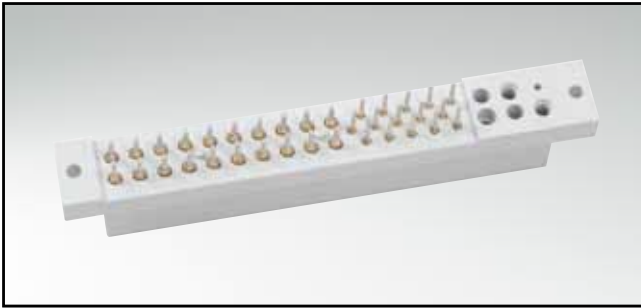
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FGE3SK9 X	CPH38 W23 FGE1SK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Einpresstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig

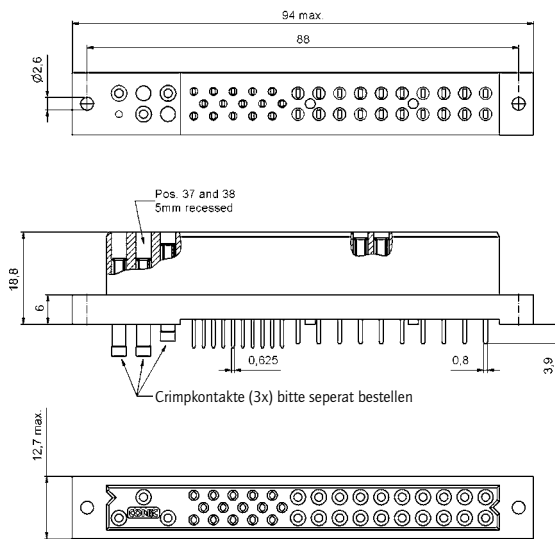


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

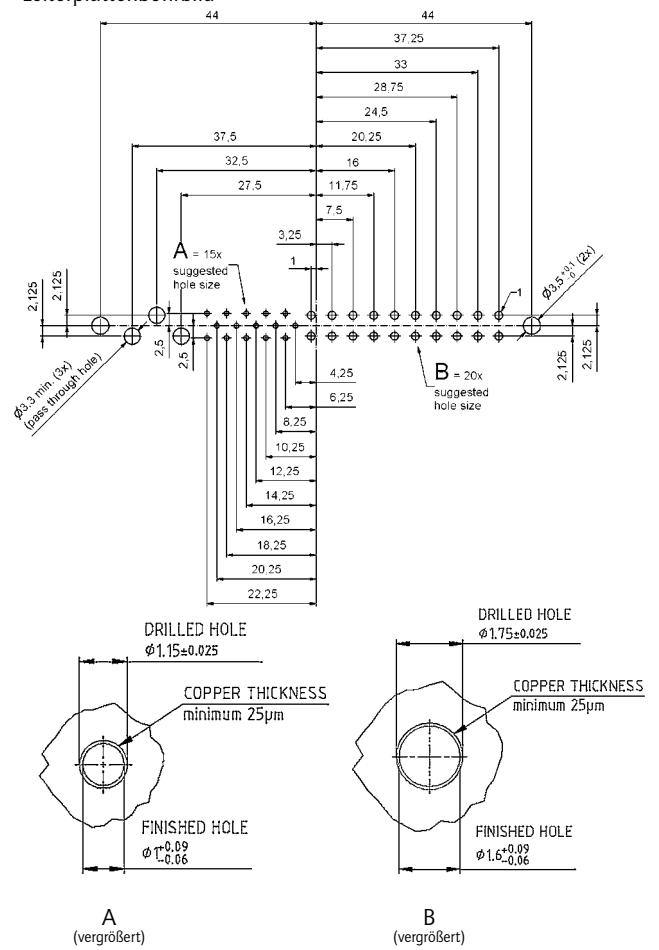
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 15x Signal/20x Hochstrom
- Position 36 bis 38 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- gestanzte flexible Einpresszone verzinkt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „Low Profile“ im Bereich der Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



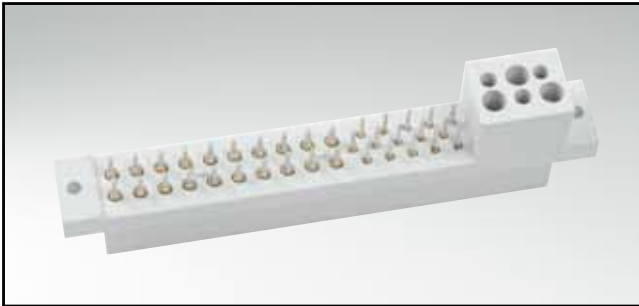
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μ m Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FGE3SN9 X	CPH38 W23 FGE1SN9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Einpresstift – gerade – gedrehte Kontakte – 38-polig

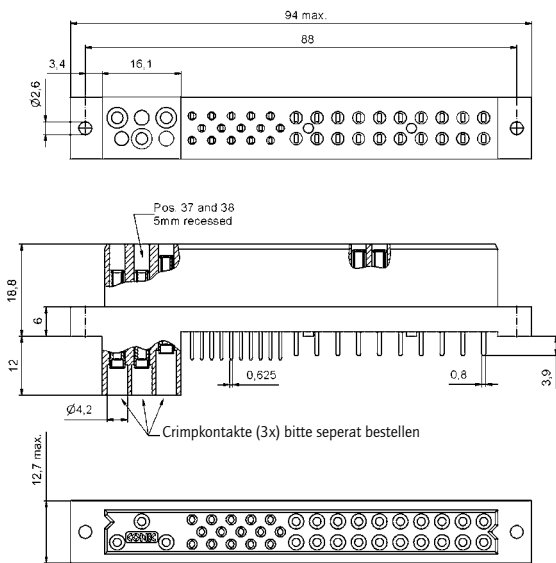


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

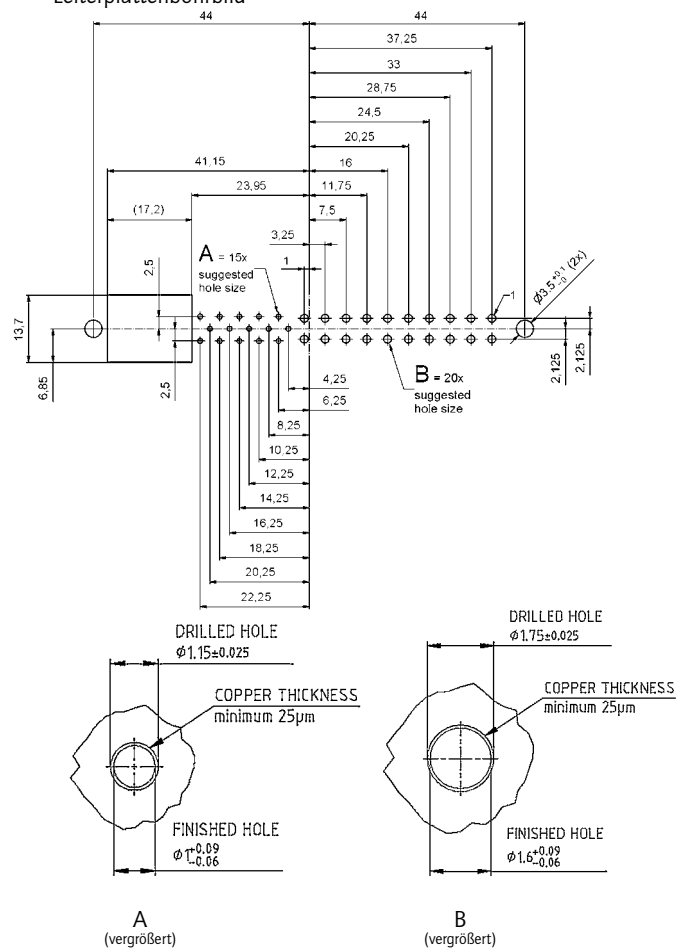
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 15x Signal / 20x Hochstrom
- Position 36 bis 38 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „High Profile“, Schutzaufnahme für Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



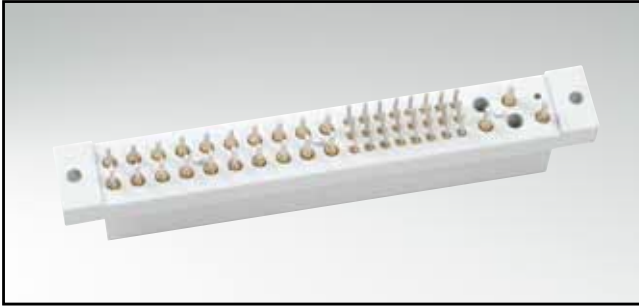
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH38 W23 FGE3SH9 X	CPH38 W23 FGE1SH9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Einpresstift – gerade – gedrehte Kontakte – 47-polig

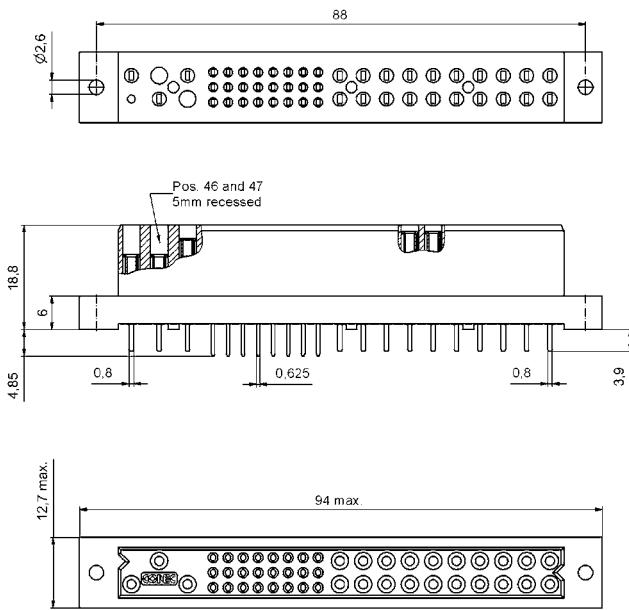


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

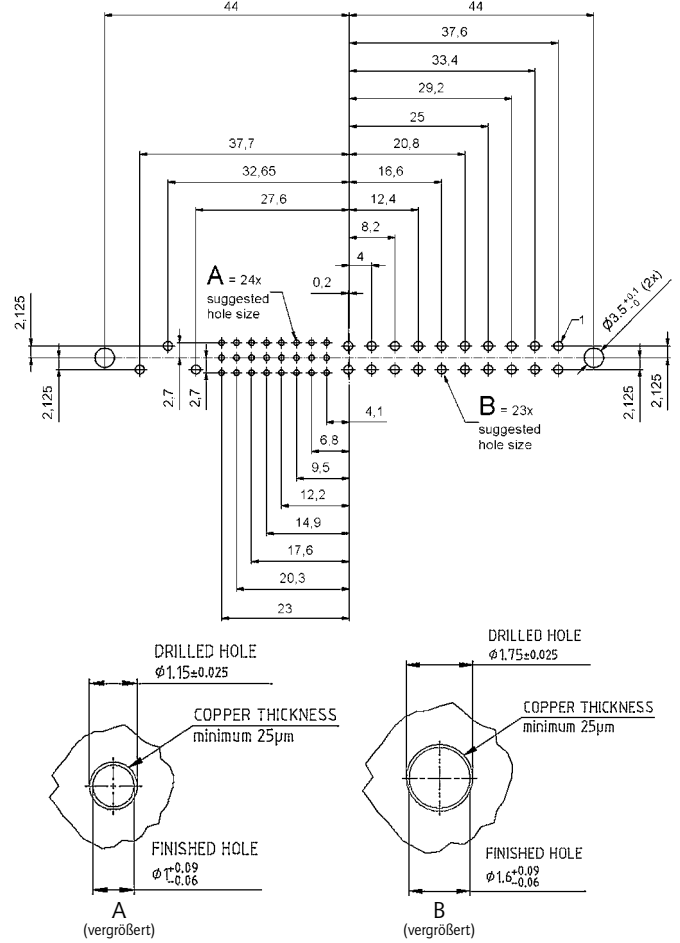
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 47 Kontakte, davon 24x Signal/23x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



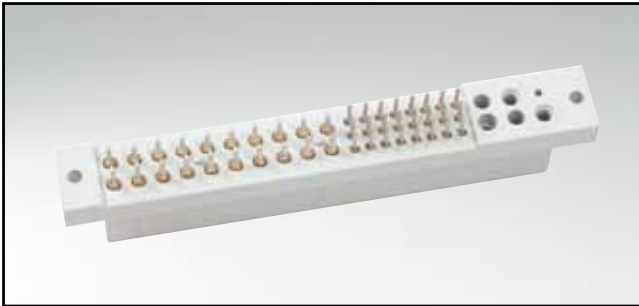
(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte/ 23x Hochstromkontakte	CPH47 W23 FGE3SK9 X	CPH47 W23 FGE1SK9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Einpressstift – gerade – gedrehte Kontakte – 47-polig

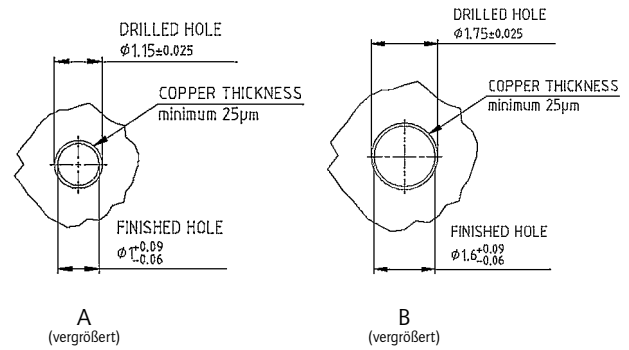
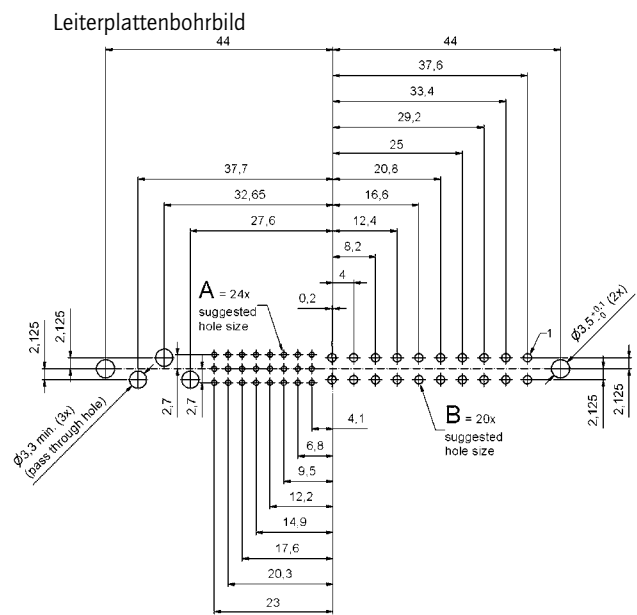
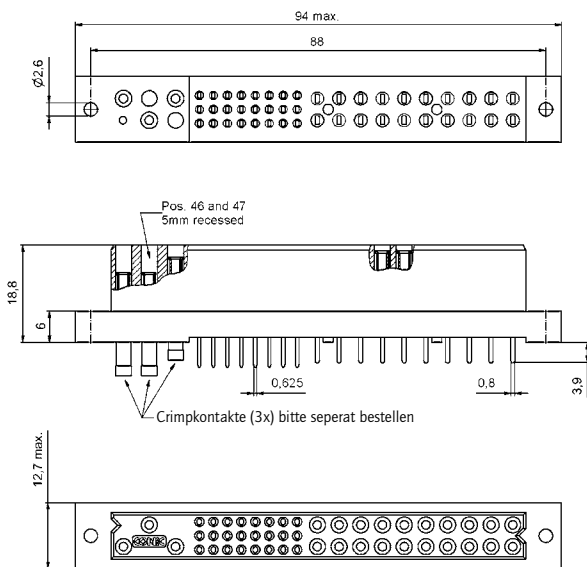


RoHS compliant – UL listed, File no.: E228329

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 24x Signal / 20x Hochstrom
- Position 45 bis 47 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- gestanzte flexible Einpresszone verzinnt
- gedrehter Kontakt im Steckbereich
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „Low Profile“ im Bereich der Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



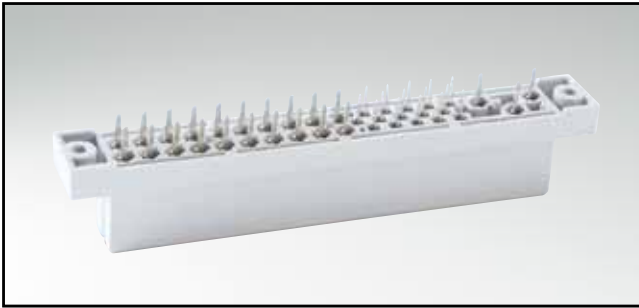
(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	CPH47 W23 FGE3SN9 X	CPH47 W23 FGE1SN9 X

COMPACTPCI

Federleiste – Einpresstift – gerade – gestanzte Kontakte – 38-polig

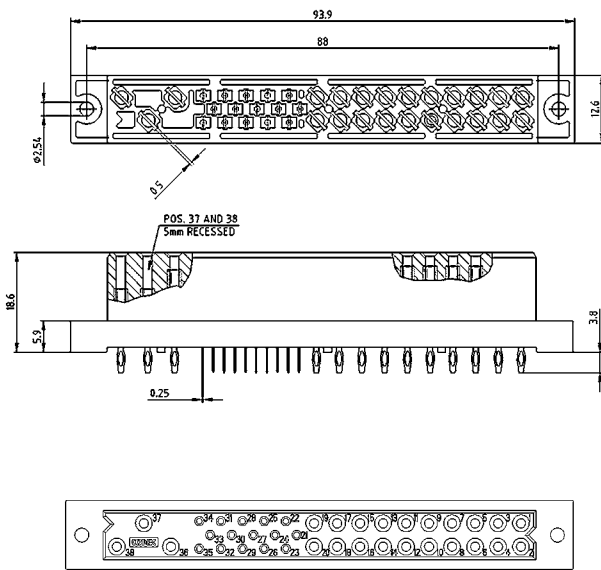


RoHS compliant

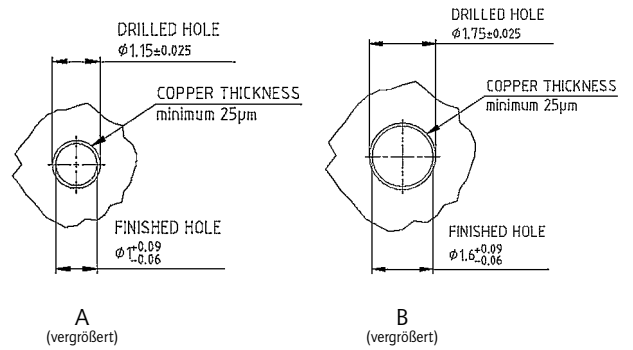
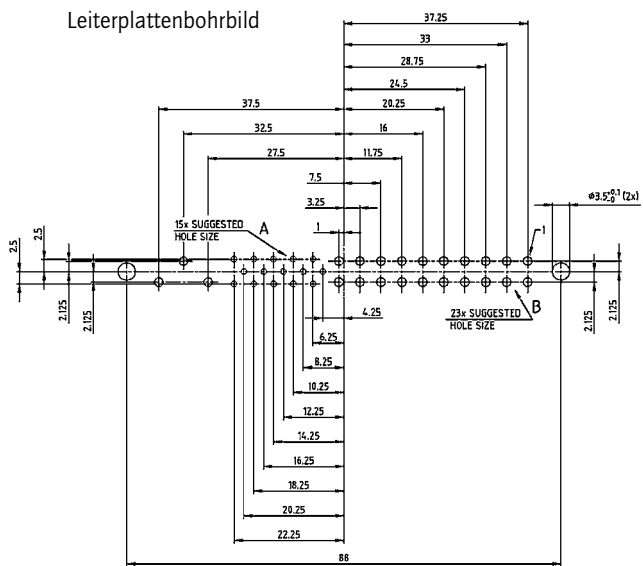
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- 38 Kontakte, davon 15x Signal / 23x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- flexible Einpresszone verzinnt
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



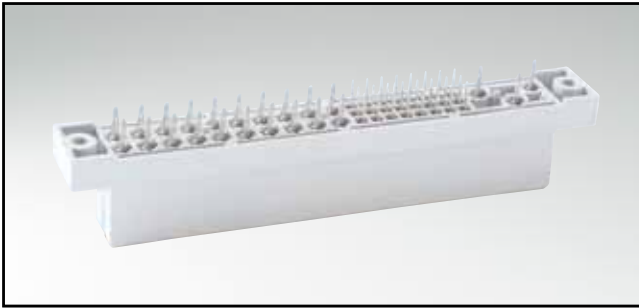
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
38	15x Signalkontakte / 23x Hochstromkontakte	45-000143	45-000141

COMPACTPCI

Federleiste – Einpressstift – gerade – gestanzte Kontakte – 47-polig

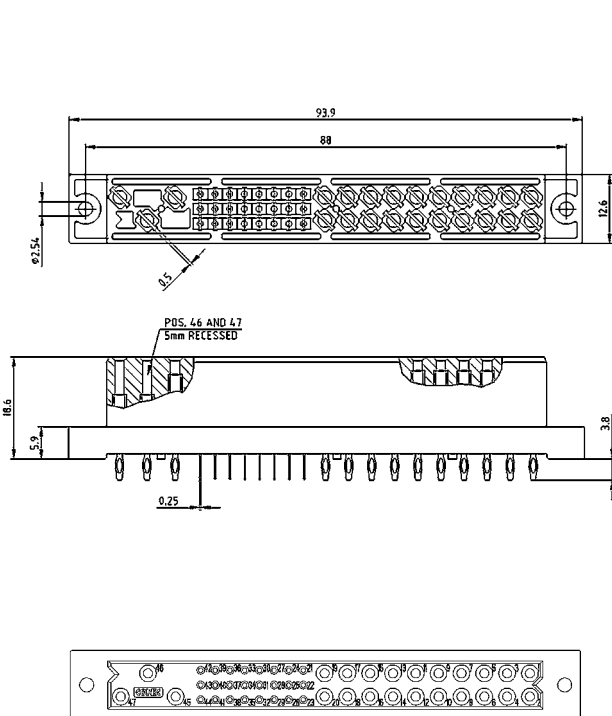


RoHS compliant

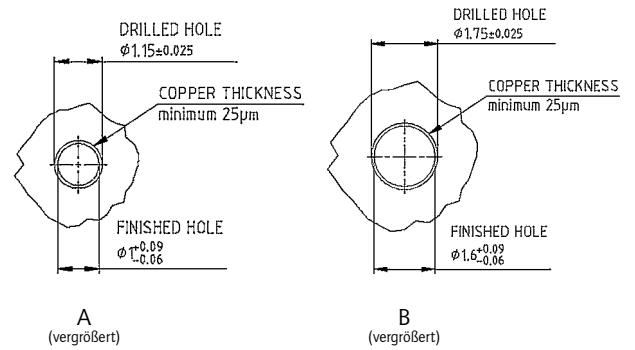
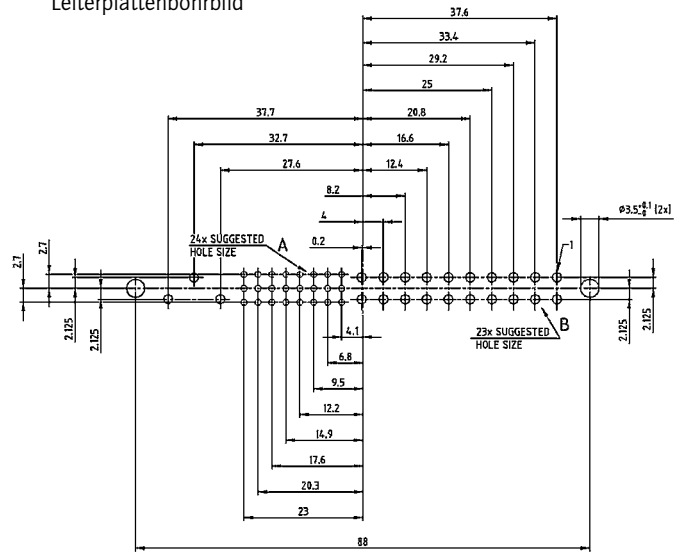
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- 47 Kontakte, davon 24x Signal/23x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- flexible Einpresszone verzinnt
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



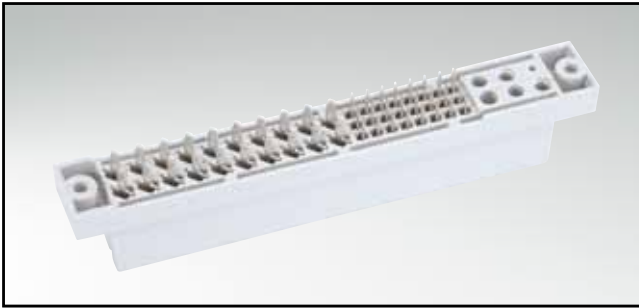
(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte/23x Hochstromkontakte	45-000153	45-000151

COMPACTPCI

Federleiste – Einpresstift – gerade – gestanzte Kontakte – 47-polig

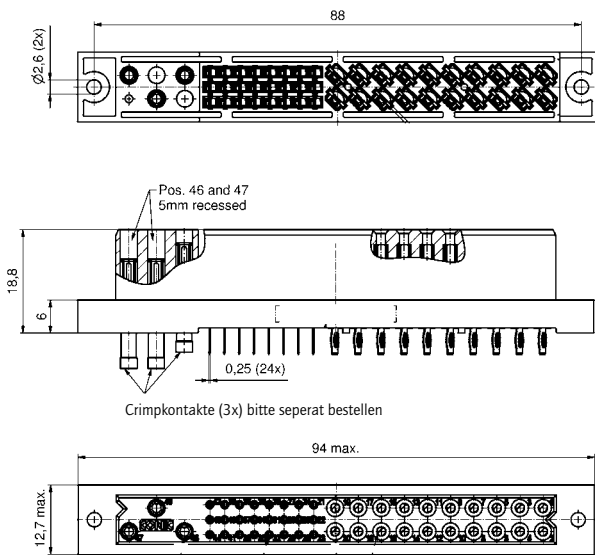


RoHS compliant

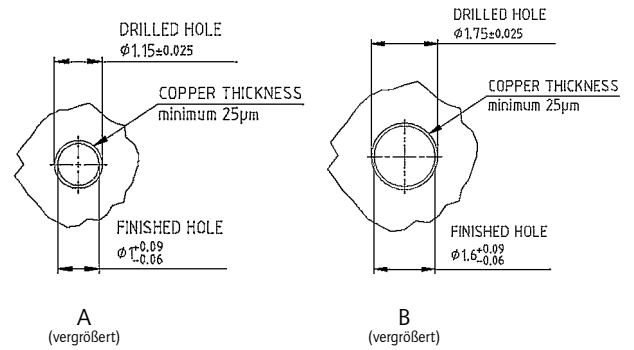
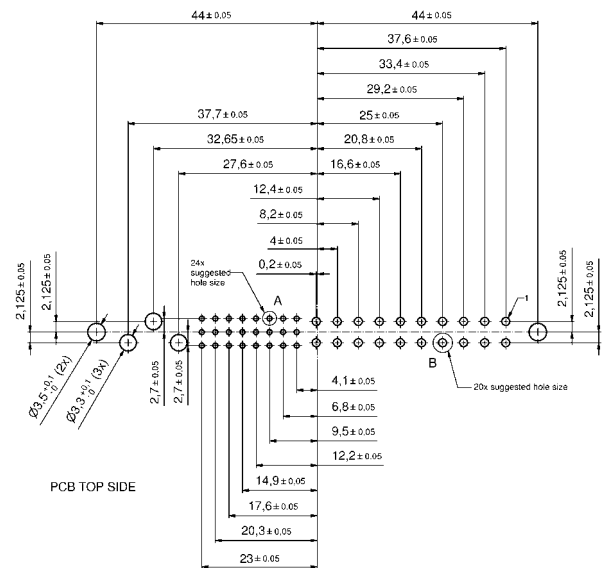
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- teilbestückt mit 24x Signal / 20x Hochstrom
- Position 45 bis 47 für Crimpkontakte (s. Seite 3 | 36)
- flexible Einpresszone verzinkt
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- „Low Profile“ im Bereich der Crimpkontakte
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
47	24x Signalkontakte / 20x Hochstromkontakte	45-000103	45-000101

COMPACTPCI

Federleiste – Crimpausführung (ohne Kontakte) – 47-polig

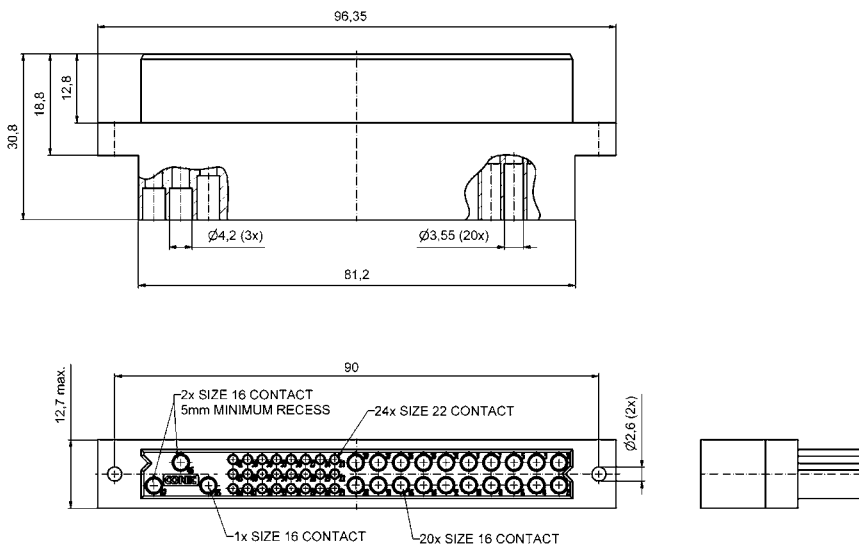


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- für gedrehte Hochstrom- und Signalkontakte
- Crimpkontakte Power geeignet für AWG-Bereiche 12 bis 24
- Signalkontakte geeignet für AWG-Bereich 22
- für Crimpkontakte siehe Seite 3 | 36

PRODUKTZEICHNUNG



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Bestellnummer
47	CPH 47W23 FXXXSH9 X

COMPACTPCI

Power- und Signal Crimpkontakte – gedrehte Ausführung



RoHS compliant

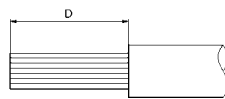
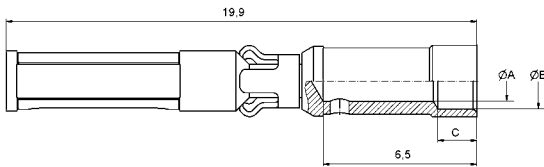
BESCHREIBUNG

- Power Crimpkontakte geeignet für AWG-Bereiche 12 bis 24
- Signal Crimpkontakte geeignet für AWG-Bereich 22
- Crimpwerkzeuge siehe Sektion 9
- geeignet für Steckverbinder auf den Seiten 3 | 16, 3 | 17, 3 | 21, 3 | 22, 3 | 24, 3 | 28, 3 | 29, 3 | 31 und 3 | 35
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3

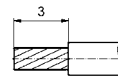
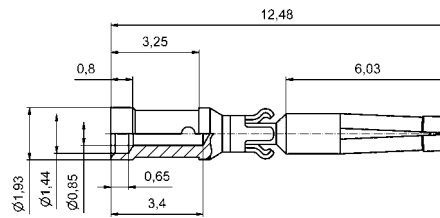
PRODUKTZEICHNUNG

Power Crimpkontakt

Signal Crimpkontakt



Cable stripping dimensions



Cable stripping dimensions

für Kabelgröße	A	B	C	D
AWG 12	2,49	-	-	6,5
AWG 14-16	2,06	2,67	1,65	5,0
AWG 16-18	1,70	2,36	1,65	5,0
AWG 20-22-24	1,14	1,72	1,65	5,0

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

für Kabelgröße	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
Power Crimpkontakt AWG 12	CPZC 1612FA X	CPZC 1612FC X
Power Crimpkontakt AWG 14-16	CPZC 1614FA X	CPZC 1614FC X
Power Crimpkontakt AWG 16-18	CPZC 1616FA X	CPZC 1616FC X
Power Crimpkontakt AWG 20-22-24	CPZC 1620FA X	CPZC 1620FC X
Signal Crimpkontakt AWG 22	CPZC 0822FA X	CPZC 0822FC X

COMPACTPCI / ADVANCEDTCA

Befestigungsschrauben

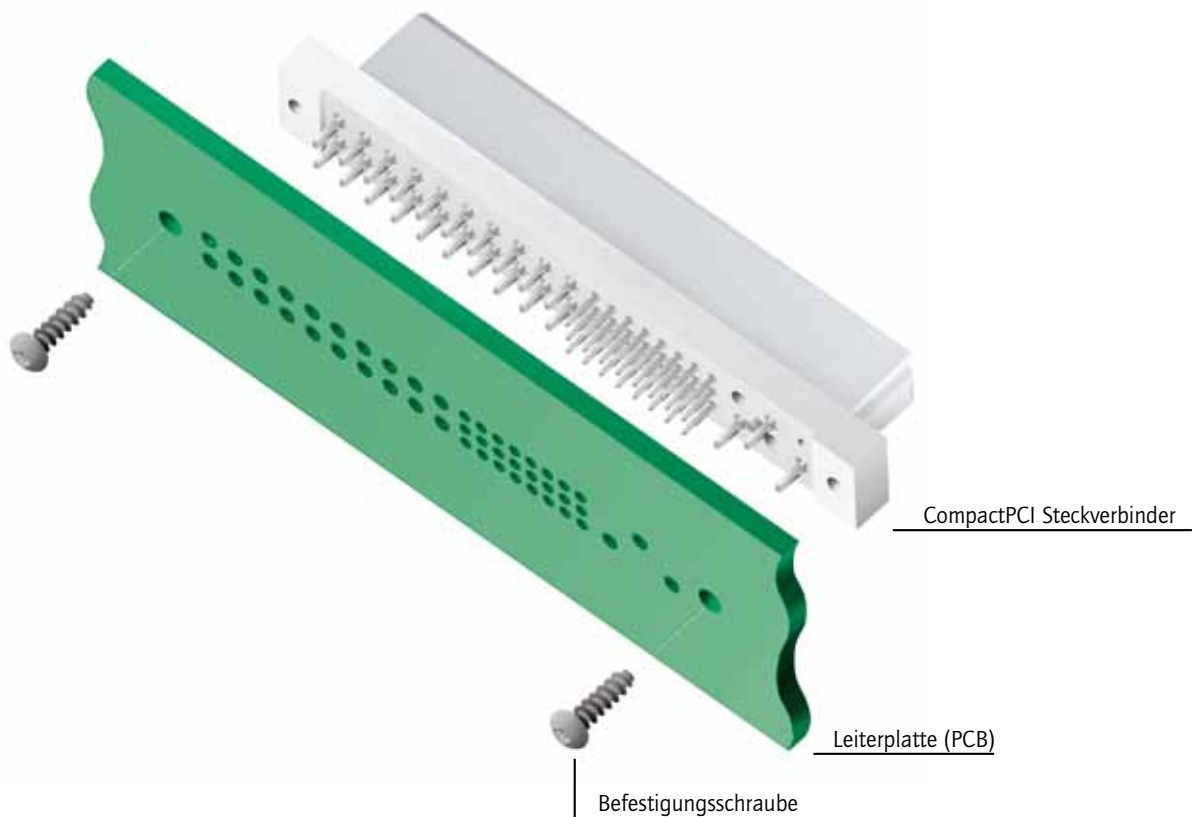


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Befestigungsschrauben für die Leiterplatte
- Material: Stahl, vernickelt
- diverse Gewindelängen je nach Stärke der Leiterplatte

PRODUKTZEICHNUNG



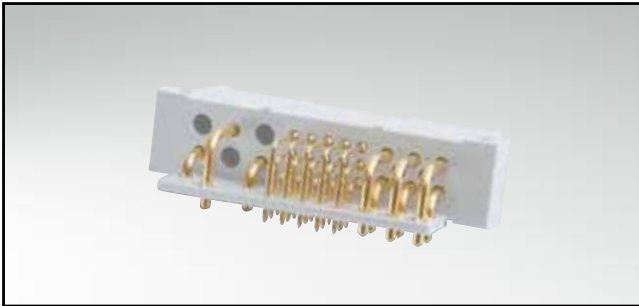
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Schrauben für CompactPCI	Gewindelänge	Schrauben für AdvancedTCA	Gewindelänge
CPZS 0170 X	8,1 mm	CPZS 5170 X	6,0 mm
CPZS 0270 X	10,1 mm	CPZS 5270 X	8,0 mm
CPZS 0370 X	11,1 mm	CPZS 5370 X	10,0 mm
CPZS 0470 X	12,7 mm	CPZS 5470 X	12,0 mm

MINI POWER

Messerleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 24-polig



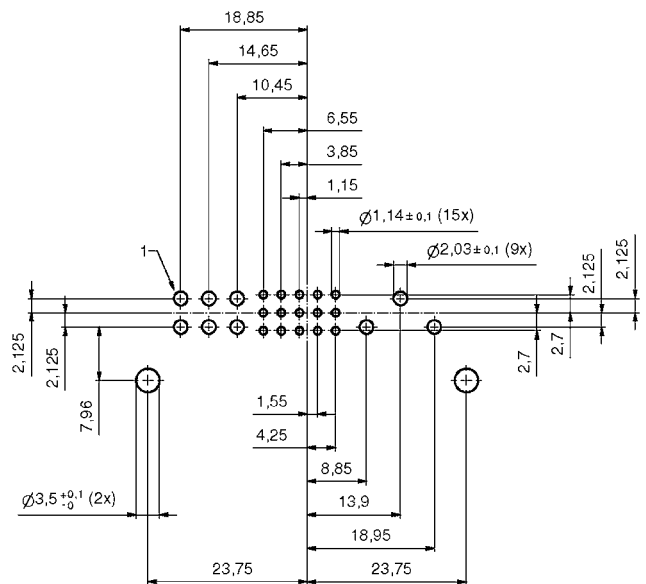
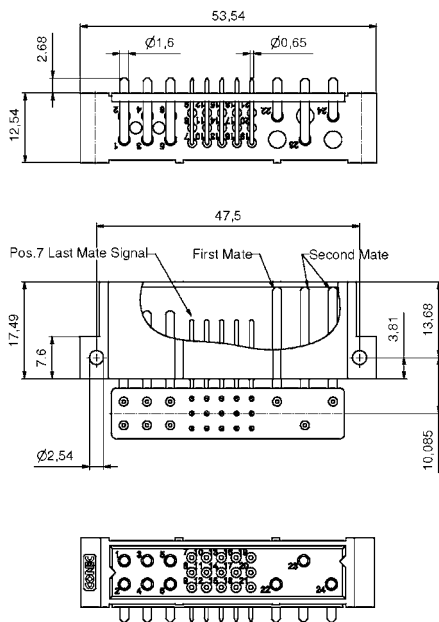
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 24 Kontakte, davon 15x Signal/9x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



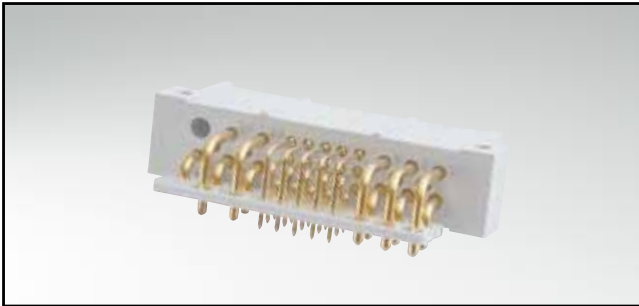
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
24	15x Signalkontakte/9x Hochstromkontakte	CPD24 W09 MARASK9 X	CPD24 W09 MARCSK9 X

MINI POWER

Messerleiste – Lötstift – gewinkelt – gedrehte Kontakte – 26-polig



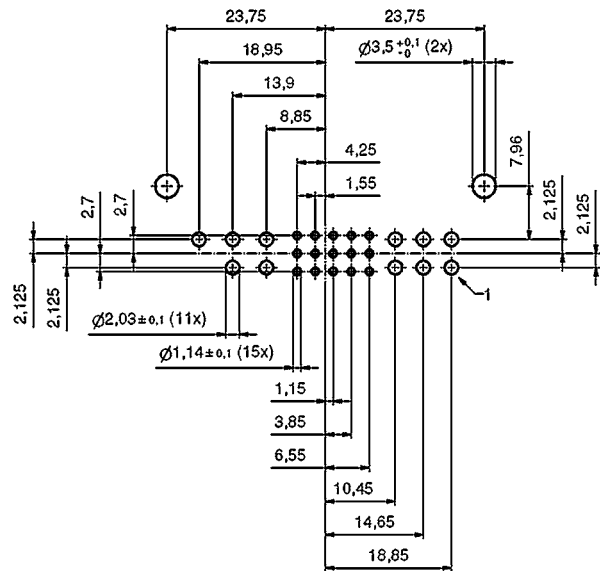
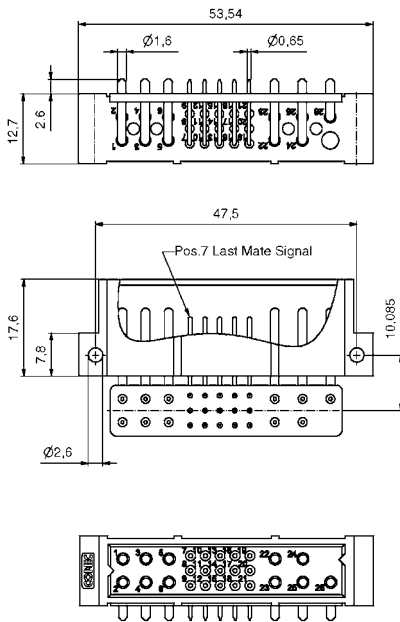
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 26 Kontakte, davon 15x Signal/11x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



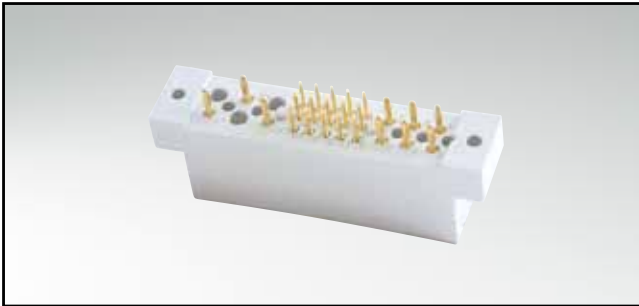
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
26	15x Signalkontakte/11x Hochstromkontakte	CPD26 W11 MARASK9 X	CPD26 W11 MARCSK9 X

MINI POWER

Messerleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 24-polig



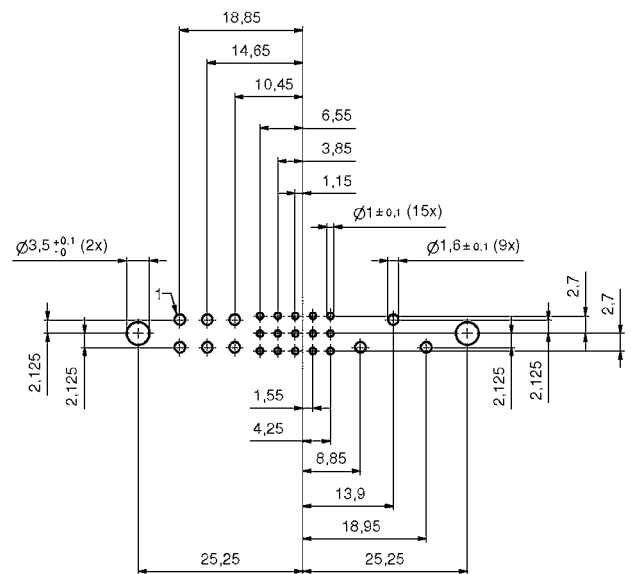
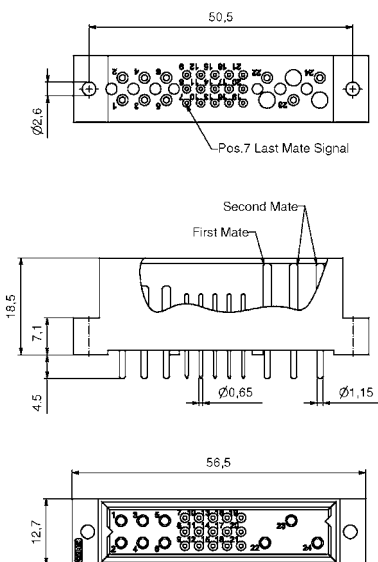
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 24 Kontakte, davon 15x Signal/9x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



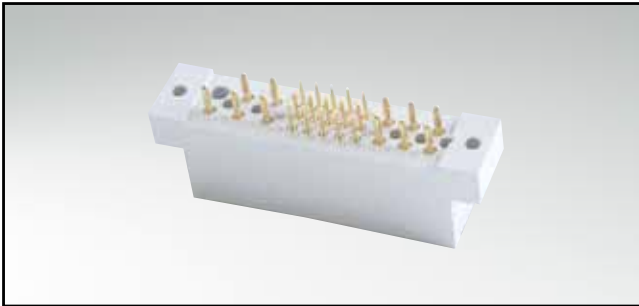
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
24	15x Signalkontakte/9x Hochstromkontakte	CPD24 W09 MGRASK9 X	CPD24 W09 MGRCSK9 X

MINI POWER

Messerleiste – Lötstift – gerade – gedrehte Kontakte – 26-polig



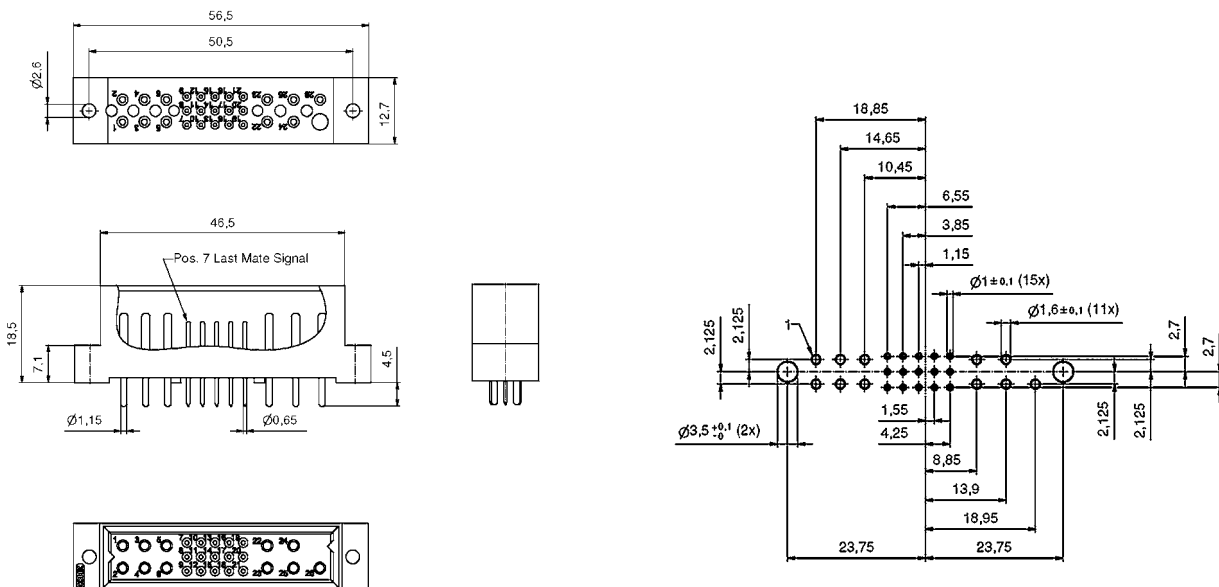
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte
- 26 Kontakte, davon 15x Signal / 11x Hochstrom
- vor- und nacheilende Kontakte
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



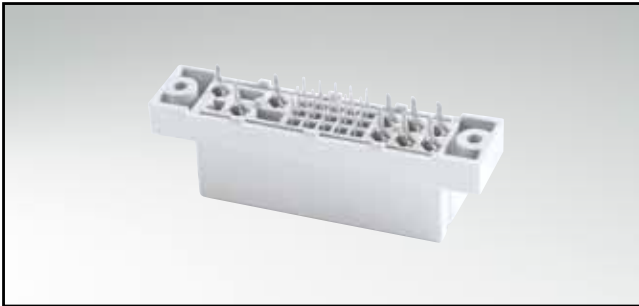
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8µm Au Steckbereich)
26	15x Signalkontakte/ 11x Hochstromkontakte	CPD26 W11 MGRASK9 X	CPD26 W11 MGRCSK9 X

MINI POWER

Federleiste – Einpresstift – gerade – gestanzte Kontakte – 24-polig

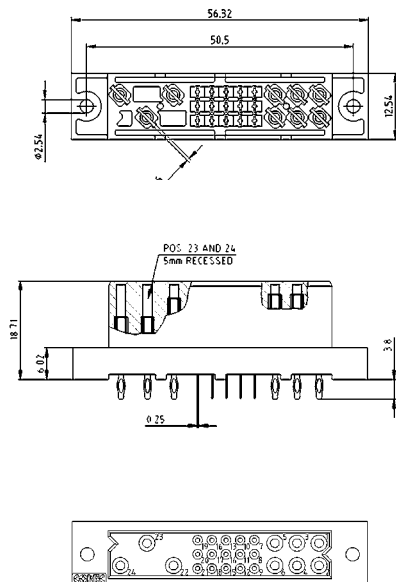


RoHS compliant

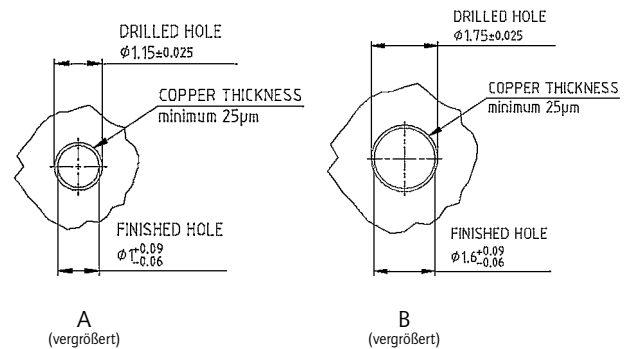
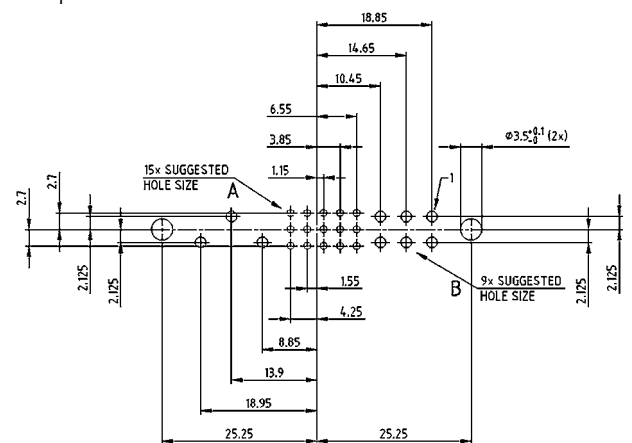
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- 24 Kontakte, davon 15x Signal/9x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- flexible Einpresszone verzinnt
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



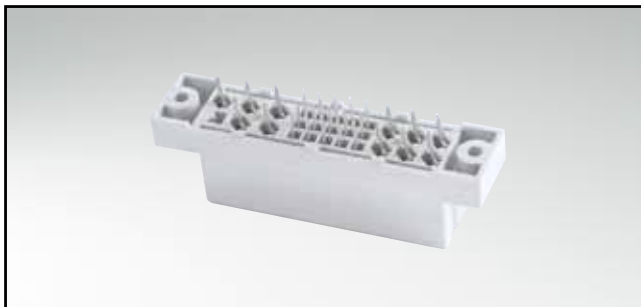
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μ m Au Steckbereich)
24	15x Signalkontakte/9x Hochstromkontakte	45-000123	45-000121

MINI POWER

Federleiste – Einpresstift – gerade – gestanzte Kontakte – 26-polig

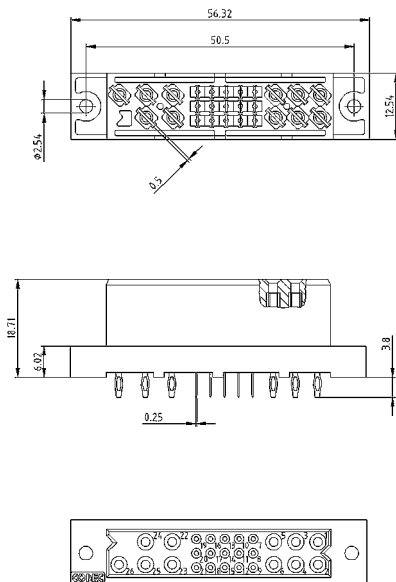


RoHS compliant

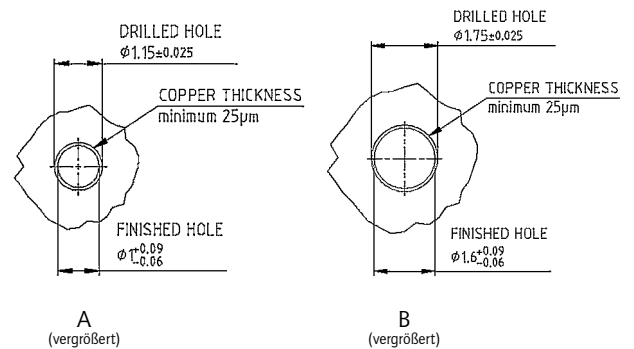
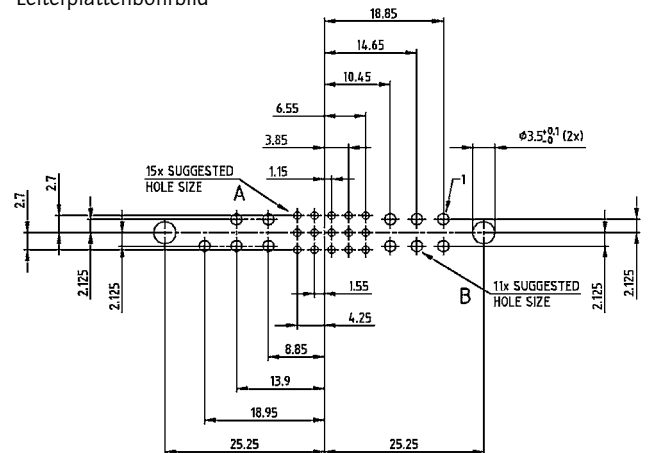
BESCHREIBUNG

- Signal- und Hochstromkontakte kombiniert
- 26 Kontakte, davon 15x Signal / 11x Hochstrom
- nacheilende Kontakte
- flexible Einpresszone verzinnt
- Goldoberfläche entspricht Gütestufe 1 oder alternativ Gütestufe 3
- Sonderbestückungen auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



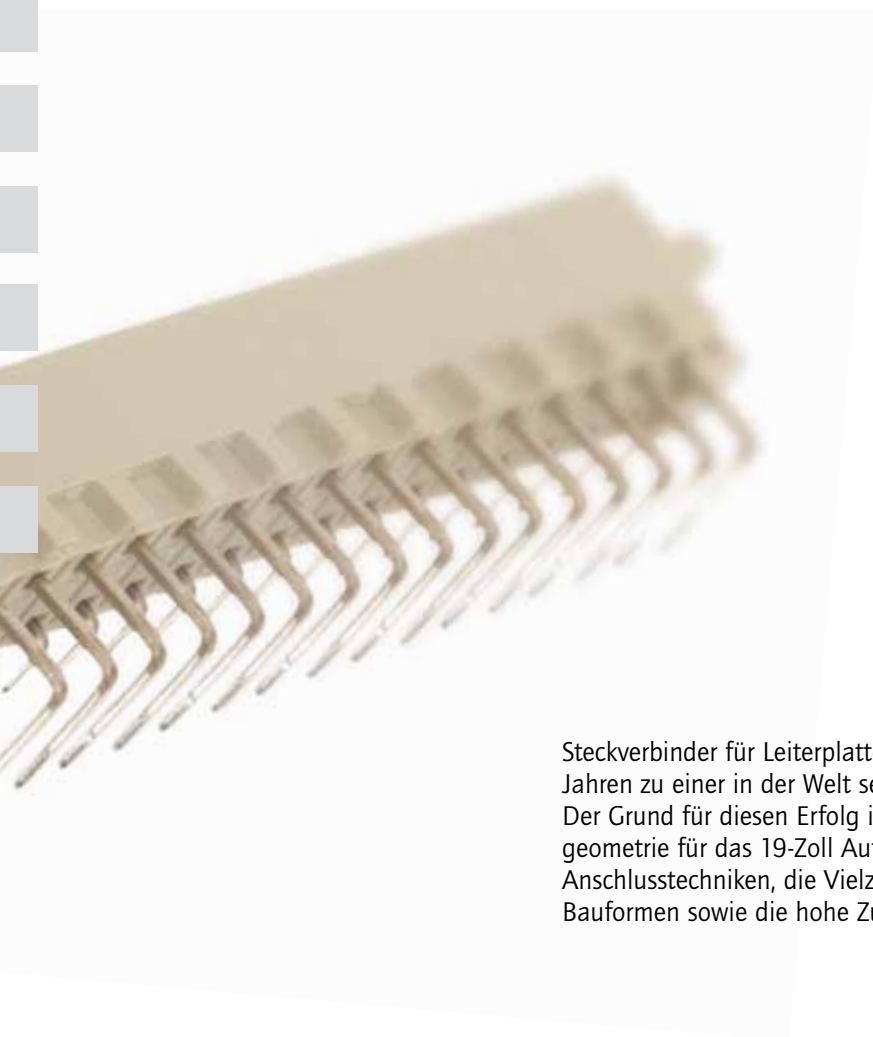
(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

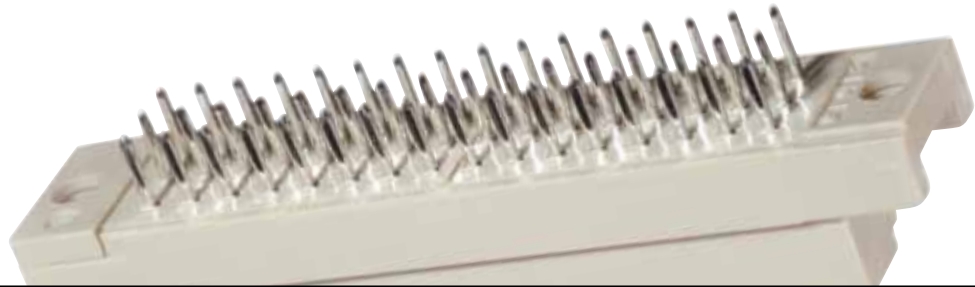
Polzahl	Kontakte	Bestellnummer Gütestufe 3 (gold flash)	Bestellnummer Gütestufe 1 (0,8 μ m Au Steckbereich)
26	15x Signalkontakte / 11x Hochstromkontakte	45-000133	45-000131

SEKTION 4

STECKVERBINDER DIN EN 60603-2

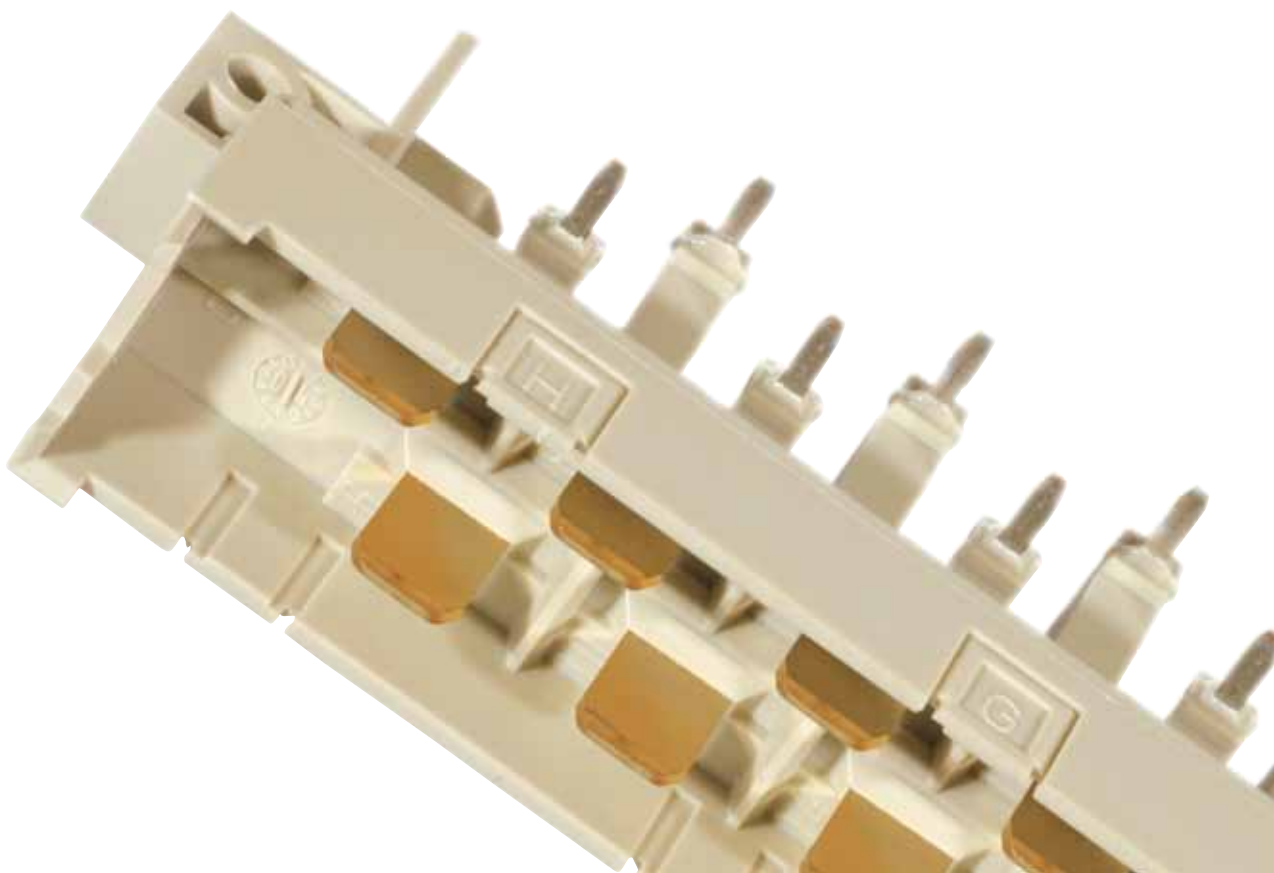


Steckverbinder für Leiterplatten nach DIN EN 60603-2 gehören seit Jahren zu einer in der Welt sehr verbreiteten Steckverbinderfamilie. Der Grund für diesen Erfolg ist die gleiche oder ähnliche Einbaugeometrie für das 19-Zoll Aufbausystem. Ferner die verschiedenen Anschlusstechniken, die Vielzahl genormter und normergänzender Bauformen sowie die hohe Zuverlässigkeit.



CONEC deckt nahezu die gesamten Bauformen ab, wie B, C, R, D, E, F, G und H. Dazu kommen die halben Bauformen bei Typ B, C und R. Die Anschlusstechniken sind Einlötlötstift, Handlöt, Wire Wrap, Faston und Crimpen.

Neben den Standardprodukten liefern wir auch eine Vielzahl an kundenspezifischen Lösungen. Um diese Lösungen kostensenkend produzieren zu können, wird zunächst untersucht, in wieweit vorhandenes Material verwendet werden kann. In kurzer Zeit wird dann ein Prototyp erstellt und auf Funktion und Einsatzfähigkeit geprüft.



TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung	Bauform B, B/2	Bauform C, C/2	Bauform R, R/2	Bauform D	Bauform E	
Isolierkörper	PBT GF					
Brennbarkeit	UL 94 V-0					
Material Kontakte	Kupferlegierung					
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel					
Luftstrecken	Kontakt-Masse Kontakt-Kontakt	≥ 1,2 mm		≥ 3 mm		
Kriechstrecken	Kontakt-Masse Kontakt-Kontakt	≥ 1,2 mm		≥ 3 mm		
Anfangs-Durchgangswiderstand	≤ 20 mΩ		≤ 15 mΩ			
Anfangs-Isolationswiderstand	Gütestufe 1 Gütestufe 2 Gütestufe 3	≥ 10 ¹² Ω ≥ 10 ¹² Ω ≥ 10 ¹¹ Ω				
Betriebsspannung	250 V			125 V		
	abhängig von der Isolationskoordination (siehe DIN VDE 0110/IEC 664-1)					
Betriebsstrom	+ 20 °C + 70 °C + 100 °C	2 A 1 A 0,5 A		5,5 A 4 A 2,5 A		
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C					
Isolationsgruppe	A			C		
Prüfspannung U eff.	Kontakt-Masse Kontakt-Kontakt	1550 V 1000 V		1550 V 1550 V		
Steck- und Ziehkräfte max.	16-polig 15 N 96-polig 90 N		16-polig 20 N 32-polig 40 N		16-polig 20 N 32-polig 40 N 48-polig 60 N	
Gütestufe 3	50 Steckzyklen					
Gütestufe 2	400 Steckzyklen					
Gütestufe 1	500 Steckzyklen					

Technische Änderungen vorbehalten.

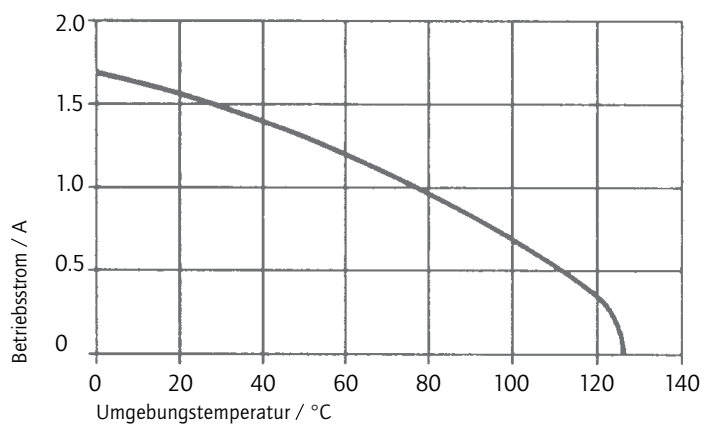
TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung		Bauform F	Bauform G	Bauform H	Mischpolleiste F H	
Isolierkörper		PBT GF	PBT GF	PC (Polycarbonat)		
Brennbarkeit		UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-1		
Material Kontakte		Kupferlegierung				
Kontaktoberfläche		Gold über Nickel		Silber	Gold über Nickel	Silber
Luftstrecken	Kontakt-Masse	≥ 1,6 mm	≥ 1,6 mm (f+z)	≥ 4,5 mm	≥ 1,6 mm	≥ 4,5 mm
	Kontakt-Kontakt					
Kriechstrecken	Kontakt-Masse	≥ 3 mm	≥ 3 mm	≥ 8 mm	≥ 3 mm	≥ 8 mm
	Kontakt-Kontakt		≥ 1,9 mm (f+z)			
Anfangs-Durchgangswiderstand		≤ 15 mΩ				≤ 8 mΩ
Anfangs-Isolationswiderstand	Gütestufe 1	≥ 10 ¹² Ω				
	Gütestufe 2	≥ 10 ¹² Ω				
	Gütestufe 3	≥ 10 ¹¹ Ω				
Betriebsspannung		125 V		500 V	125 V	500 V
abhängig von der Isolationskoordination (siehe DIN VDE 0110/IEC 664-1)						
Betriebsstrom	+ 20 °C	5,5 A		15 A	5,5 A	15 A
	+ 70 °C	4 A		12 A	4 A	12 A
	+ 100 °C	2,5 A		8 A	2,5 A	8 A
Betriebstemperatur		-55 °C bis +125 °C				
Isolationsgruppe		C				
Prüfspannung U eff.	Kontakt-Masse	2550 V	2500 V	3100 V	1550 V	3100 V
	Kontakt-Kontakt	1550 V	1550 V	3100 V	1550 V	3100 V
Steck- und Ziehkräfte max.	32-polig	50 N	64-polig	100 N	11-polig	80 N
	48-polig	75 N			15-polig	90 N
					16+7-polig	67 N
					24+7-polig	79 N
					36+7-polig	96 N
Gütestufe 3	50 Steckzyklen		500 Steckzyklen			
Gütestufe 2	400 Steckzyklen					
Gütestufe 1	500 Steckzyklen					

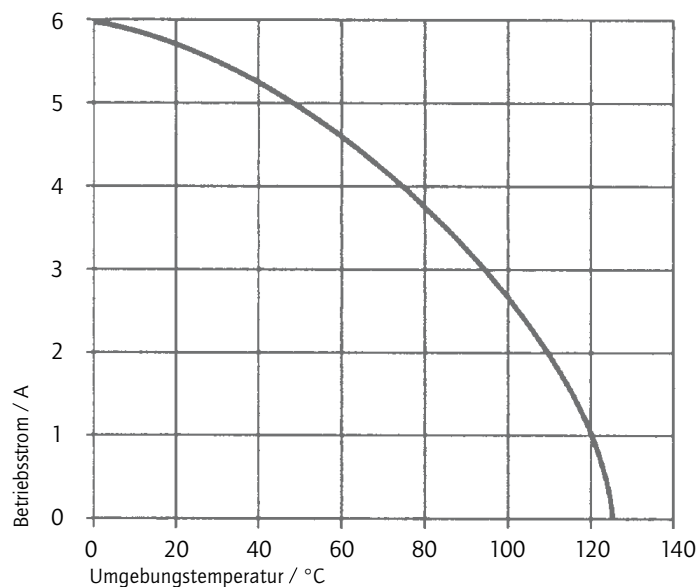
Technische Änderungen vorbehalten.

DERATING DIAGRAMME

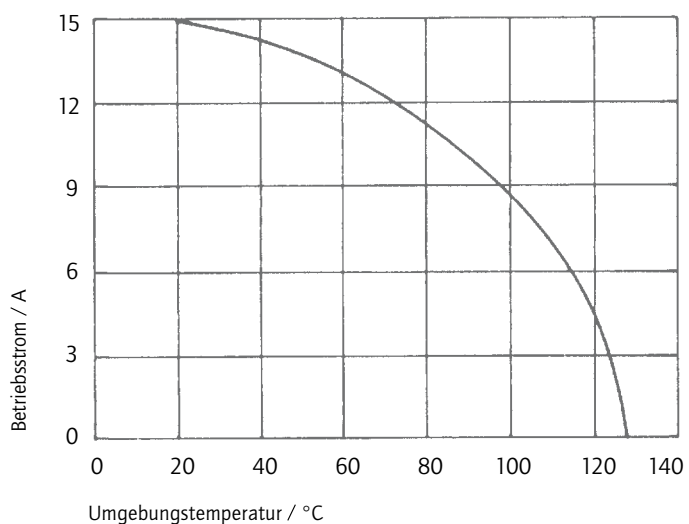
Bauformen B, C, R



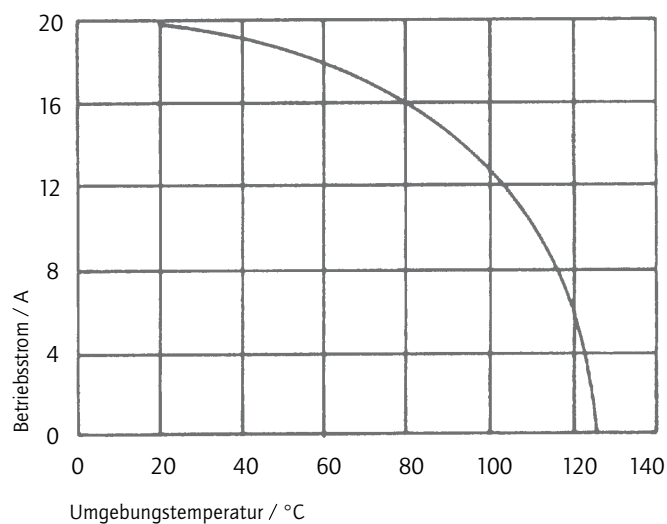
Bauformen D, E, F, G



Bauform H 15



Bauform H 11

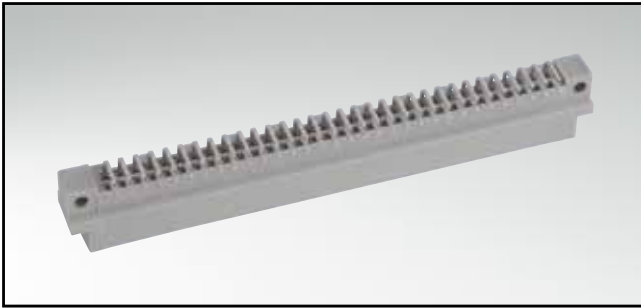


UMRECHNUNGSTABELLE

μm 1/1000 mm	μinch 1/1000 inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
0,10	4	3,30	.130	10,16	.400	19,50	.768	30,90	1.217	49,50	1.949
0,20	8	3,40	.134	10,26	.402	19,70	.776	31,00	1.220	49,90	1.965
0,25	10	3,50	.138	10,36	.406	19,80	.780	31,20	1.228	50,10	1.972
0,30	12	3,60	.142	10,56	.413	19,90	.783	31,50	1.240	50,30	1.980
0,50	20	3,70	.146	10,66	.417	20,00	.787	31,70	1.248	50,50	1.988
0,70	28	3,80	.150	10,76	.421	20,10	.791	32,00	1.260	50,70	1.996
0,75	30	3,81	.150	11,00	.433	20,30	.799	32,20	1.268	50,80	2.000
0,80	32	3,90	.154	11,20	.441	20,32	.800	32,30	1.272	51,40	2.024
1,00	39	4,00	.158	11,40	.449	20,50	.807	32,50	1.280	51,50	2.028
1,27	50	4,10	.161	11,50	.453	21,00	.827	32,80	1.291	52,00	2.047
2,00	79	4,20	.165	11,60	.457	21,10	.831	33,00	1.299	52,30	2.059
2,50	98	4,30	.169	11,90	.469	21,70	.854	33,10	1.303	52,80	2.079
3,00	118	4,50	.177	12,00	.472	22,00	.866	33,30	1.311	53,00	2.087
4,00	157	4,70	.185	12,20	.480	22,10	.870	33,80	1.331	53,20	2.095
5,00	197	4,90	.193	12,30	.484	22,20	.874	34,00	1.339	53,80	2.118
		5,00	.197	12,40	.488	22,30	.878	34,20	1.346	54,00	2.126
mm	inch	5,08	.200	12,50	.492	22,40	.882	34,40	1.354	54,20	2.134
0,10	.004	5,10	.201	12,70	.500	22,50	.886	35,00	1.378	54,90	2.161
0,20	.008	5,20	.205	12,90	.508	22,60	.890	35,40	1.394	55,00	2.165
0,25	.012	5,30	.209	13,00	.512	22,80	.898	35,50	1.398	55,40	2.181
0,35	.014	5,40	.213	13,10	.516	22,86	.900	35,56	1.400	55,70	2.193
0,40	.016	5,40	.213	13,20	.520	22,90	.902	35,60	1.402	56,60	2.228
0,45	.018	5,50	.217	13,50	.532	23,00	.906	36,00	1.417	57,40	2.260
0,50	.020	5,60	.220	13,60	.535	23,10	.909	36,50	1.437	57,80	2.276
0,55	.022	5,70	.224	13,70	.539	23,30	.917	36,60	1.441	57,90	2.280
0,60	.024	5,80	.228	13,90	.547	23,50	.925	36,70	1.445	58,42	2.300
0,64	.025	6,00	.236	14,00	.551	24,00	.945	37,00	1.457	59,00	2.323
0,65	.026	6,10	.240	14,30	.563	24,30	.957	37,30	1.469	59,20	2.331
0,70	.028	6,40	.252	14,40	.567	24,60	.969	37,50	1.476	59,80	2.354
0,75	.030	6,50	.256	14,50	.571	24,90	.980	37,60	1.480	59,90	2.358
0,80	.032	6,60	.260	14,70	.579	25,00	.984	37,70	1.484	60,00	2.362
0,85	.034	6,70	.264	14,80	.583	25,10	.998	37,90	1.492	60,96	2.400
0,90	.035	6,80	.268	14,90	.587	25,40	1.000	38,00	1.496	61,10	2.406
1,00	.039	6,90	.272	14,98	.590	25,60	1.008	38,10	1.500	62,00	2.441
1,20	.047	7,00	.276	15,00	.591	25,90	1.020	39,00	1.535	63,00	2.480
1,25	.049	7,10	.280	15,20	.598	26,00	1.024	39,20	1.543	63,50	2.500
1,27	.050	7,20	.283	15,24	.600	26,30	1.035	39,30	1.547	64,00	2.520
1,30	.051	7,40	.291	15,40	.606	26,60	1.047	39,90	1.571	65,00	2.560
1,35	.053	7,50	.295	15,50	.610	26,70	1.051	40,00	1.575	67,00	2.638
1,40	.055	7,60	.299	15,60	.614	27,00	1.063	40,30	1.587	68,00	2.677
1,45	.057	7,62	.300	15,90	.626	27,20	1.071	40,40	1.591	69,00	2.717
1,50	.059	7,70	.303	16,00	.630	27,40	1.079	40,60	1.598	70,00	2.756
1,60	.063	7,80	.307	16,20	.638	27,50	1.093	41,00	1.614	71,00	2.795
1,70	.067	7,98	.314	16,50	.650	27,90	1.098	41,60	1.638	74,00	2.913
1,80	.071	8,00	.315	16,60	.654	27,94	1.100	42,70	1.681	75,00	2.953
1,85	.073	8,18	.318	16,80	.661	28,00	1.102	43,18	1.700	76,20	3.000
1,90	.075	8,20	.323	17,00	.669	28,20	1.110	44,20	1.740	77,00	3.032
2,00	.079	8,30	.327	17,20	.677	28,50	1.122	44,80	1.764	78,74	3.100
2,10	.083	8,40	.331	17,30	.681	28,70	1.130	45,80	1.803	80,00	3.150
2,20	.087	8,50	.335	17,50	.689	29,00	1.142	46,30	1.823	81,28	3.200
2,30	.091	8,60	.339	17,60	.693	29,20	1.150	46,70	1.839	84,00	3.307
2,40	.095	8,90	.350	17,70	.697	29,40	1.158	47,00	1.850	85,00	3.346
2,50	.098	9,00	.354	17,78	.700	29,50	1.161	47,20	1.858	86,36	3.400
2,54	.100	9,10	.358	17,80	.701	29,70	1.169	47,30	1.862	88,90	3.500
2,60	.102	9,20	.362	17,90	.705	29,90	1.177	47,50	1.870	90,00	3.543
2,70	.106	9,30	.366	18,00	.709	30,00	1.181	47,80	1.882	91,44	3.600
2,80	.110	9,40	.370	18,10	.713	30,20	1.189	48,00	1.890	94,00	3.701
2,84	.112	9,50	.374	18,30	.721	30,40	1.197	48,10	1.894	95,00	3.740
2,90	.114	9,60	.378	18,60	.732	30,48	1.200	48,26	1.900	100,00	3.937
3,00	.118	9,70	.382	19,00	.748	30,50	1.201	48,80	1.921	110,00	4.331
3,10	.122	9,90	.390	19,20	.756	30,80	1.213	49,10	1.933	120,00	4.724
3,20	.126	10,00	.395								

BAUFORM B

Messerleiste – gerade und gewinkelt – 32- und 64-polig

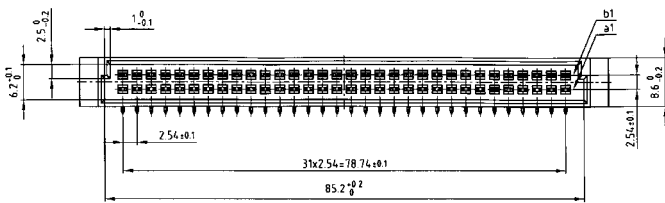


RoHS compliant

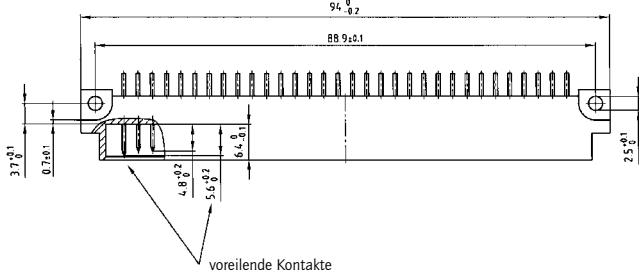
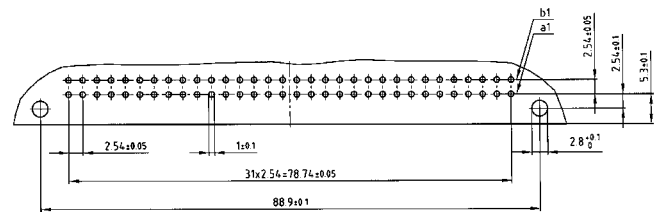
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „a“ und „b“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

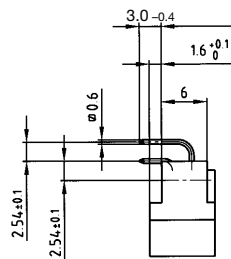
PRODUKTZEICHNUNG



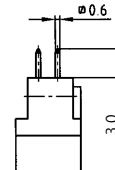
Leiterplattenbohrbild



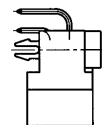
Lötstift gewinkelt



Lötstift gerade



Lötstift gewinkelt mit Clip



BESTELLDATEN

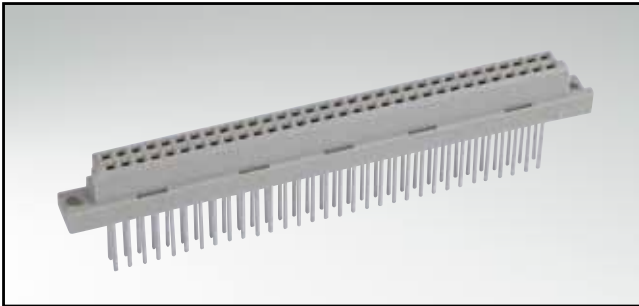
(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade	Lötstift gewinkelt mit Clip
		Pos	1	2	3	4	5			
32	b		+	+	+	+	+	121 A 10019 X	121 A 10049 X	121 A 20819 X
	a	•	•	•	•	•	•			
32	b		+	•	+	•	+	121 A 10029 X	121 A 10059 X	121 A 20829 X
	a	+	•	+	•	+	•			
64	b		•	•	•	•	•	121 A 10039 X	121 A 10069 X	121 A 20839 X
	a	•	•	•	•	•	•			

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM B

Federleiste – gerade und gewinkelt – 32- und 64-polig



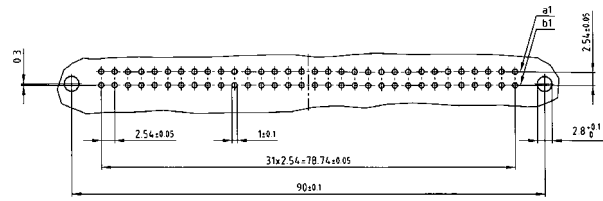
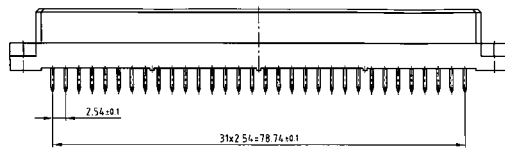
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

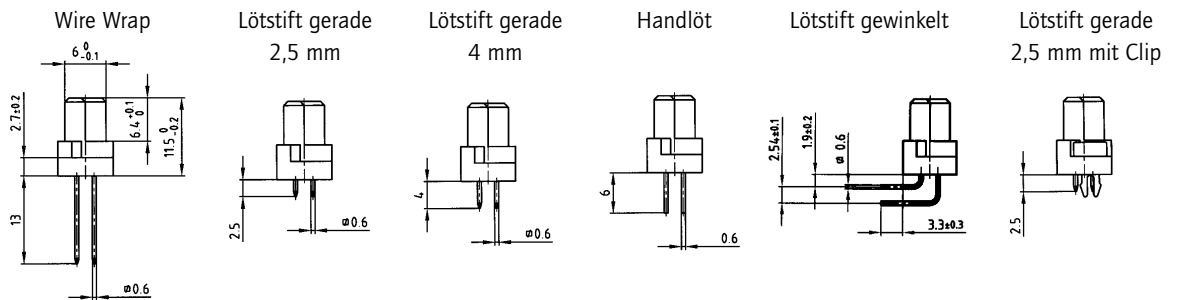
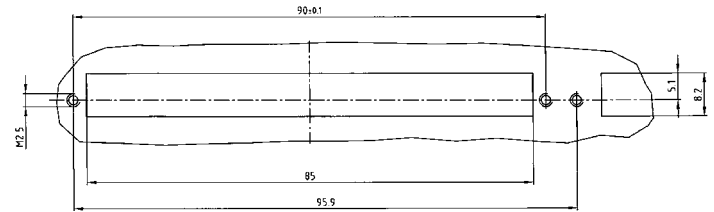
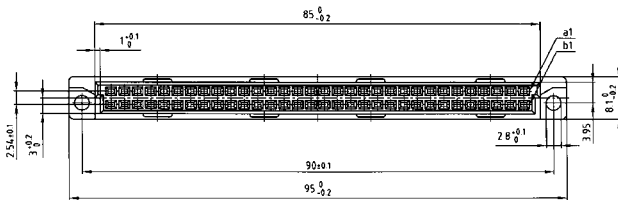
- Lötstift, Handlöt und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Gehäuseausschnitt



BESTELLDATEN

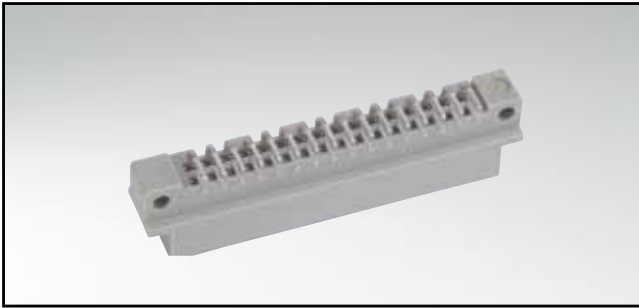
(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt					Wire Wrap	Lötstift gerade 2,5 mm	Lötstift gerade 4 mm	Handlöt	Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade 2,5 mm mit Clip
		Pos	1	2	3	4						
32	a	•	•	•	•	•	122 A 10019 X	122 A 10049 X	122 A 10079 X	122 A 10109 X	122 A 10139 X	122 A 13189 X
	b	+	+	+	+	+						
32	a	+	•	+	•	+	122 A 10029 X	122 A 10059 X	122 A 10089 X	122 A 10119 X	122 A 10149 X	122 A 13199 X
	b	+	•	+	•	+						
64	a	•	•	•	•	•	122 A 10039 X	122 A 10069 X	122 A 10099 X	122 A 10129 X	122 A 10159 X	122 A 13209 X
	b	•	•	•	•	•						

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM B/2

Messerleiste – gerade und gewinkelt – 16- und 32-polig

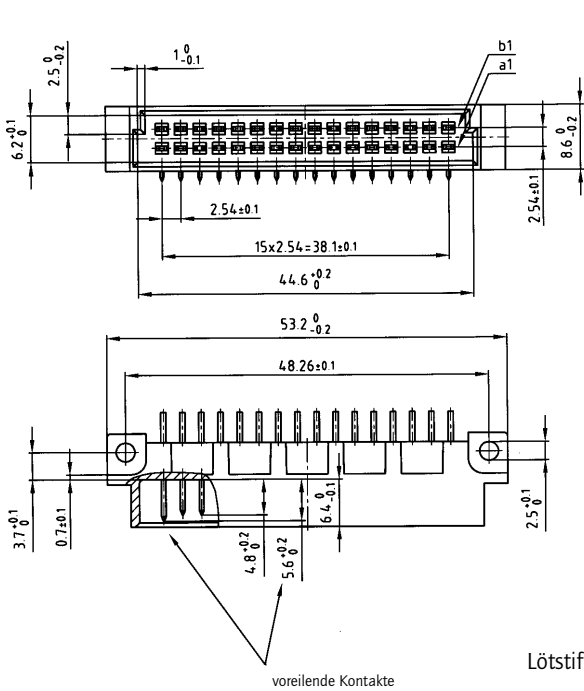


RoHS compliant

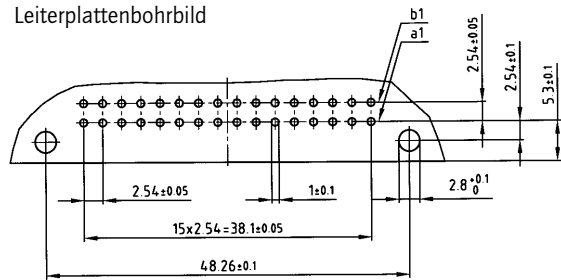
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „a“ und „b“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



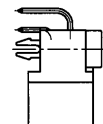
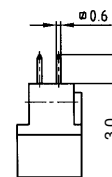
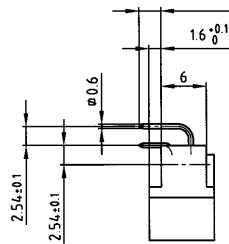
Leiterplattenbohrbild



Lötstift gewinkelt

Lötstift gerade

Lötstift gewinkelt mit Clip



BESTELLDATEN

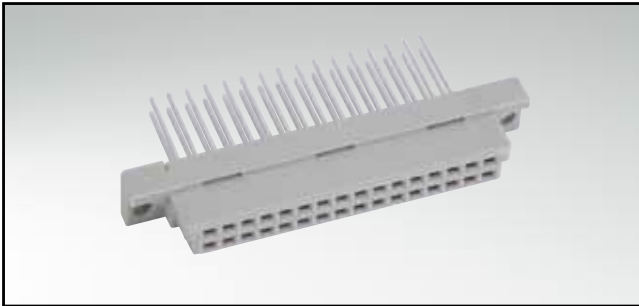
(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade	Lötstift gewinkelt mit Clip
		Pos	1	2	3	4	5			
16	b		+	+	+	+	+	121 A 10259 X	121 A 10289 X	121 A 20849 X
	a	•	•	•	•	•	•			
16	b		+	•	+	•	+	121 A 10269 X	121 A 10299 X	121 A 20859 X
	a	+	•	+	•	+	•			
32	b	•	•	•	•	•	•	121 A 10279 X	121 A 10309 X	121 A 20869 X
	a	•	•	•	•	•	•			

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM B/2

Federleiste – gerade und gewinkelt – 16- und 32-polig



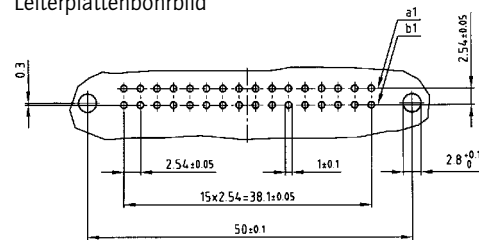
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

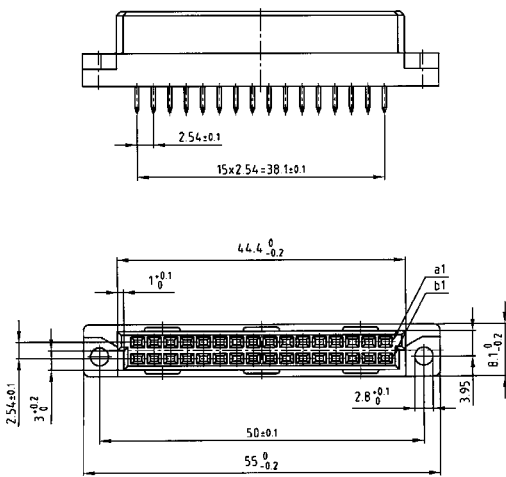
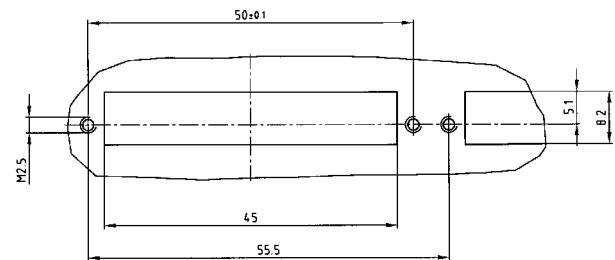
- Lötstift, Handlöt und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Gehäuseausschnitt



Wire Wrap

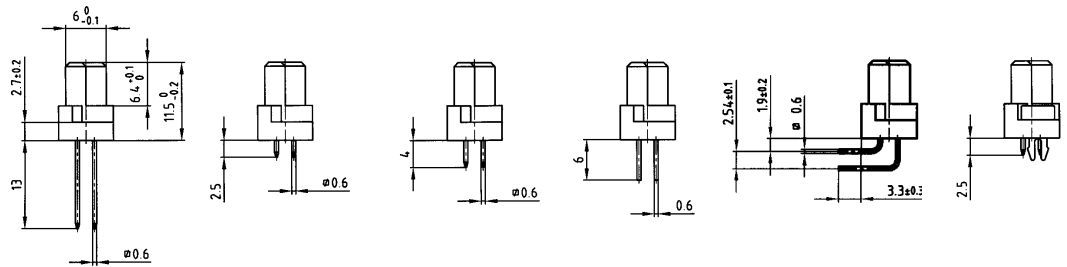
Lötstift gerade
2,5 mm

Lötstift gerade
4 mm

Handlöt

Lötstift gewinkelt

Lötstift gerade
2,5 mm mit Clip



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt					Wire Wrap	Lötstift gerade 2,5 mm	Lötstift gerade 4 mm	Handlöt	Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade 2,5 mm mit Clip		
		Pos	1	2	3	4							5	...
16	a		•	•	•	•	122 A 10419 X	122 A 10449 X	122 A 10479 X	122 A 10509 X	122 A 10539 X	122 A 13219 X		
	b	+	+	+	+	+								
16	a		+	•	+	•	+	•	122 A 10429 X	122 A 10459 X	122 A 10489 X	122 A 10519 X	122 A 10549 X	122 A 13229 X
	b	+	•	+	•	+	•							
32	a		•	•	•	•	•	122 A 10439 X	122 A 10469 X	122 A 10499 X	122 A 10529 X	122 A 10559 X	122 A 13239 X	
	b		•	•	•	•	•							

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM C

Messerleiste – gerade und gewinkelt – 32-, 64- und 96-polig

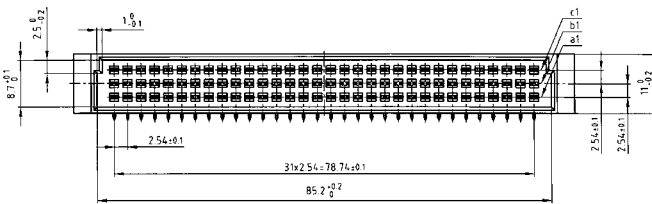


RoHS compliant

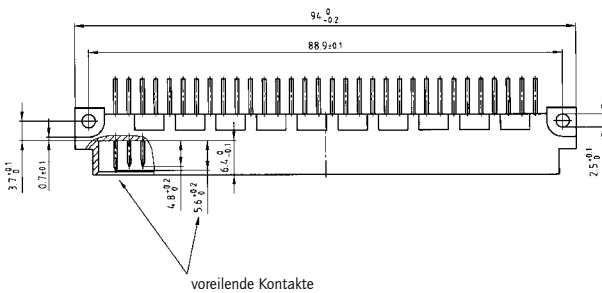
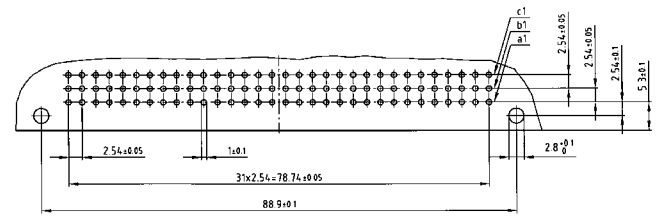
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „a“, „b“ und „c“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

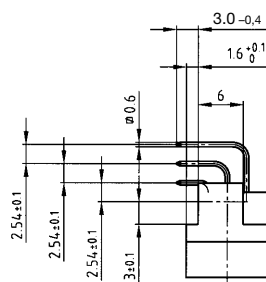
PRODUKTZEICHNUNG



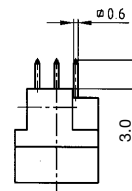
Leiterplattenbohrbild



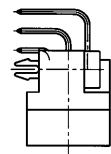
Lötstift gewinkelt



Lötstift gerade



Lötstift gewinkelt mit Clip



BESTELLDATEN

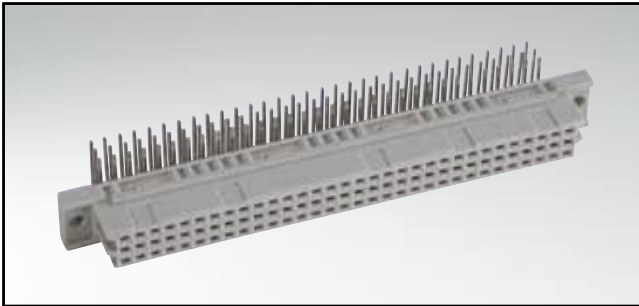
(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade	Lötstift gewinkelt mit Clip
		Pos	1	2	3	4	5			
32	c		+	+	+	+	+	121 A 10109 X	121 A 10159 X	121 A 20879 X
	b		+	+	+	+	+			
	a		•	•	•	•	•			
32	c		+	•	+	•	+	121 A 10119 X	121 A 10169 X	121 A 20889 X
	b		+	+	+	+	+			
	a		+	•	+	•	+			
64	c		•	•	•	•	•	121 A 10139 X	121 A 10189 X	121 A 20909 X
	b		+	+	+	+	+			
	a		•	•	•	•	•			
96	c		•	•	•	•	•	121 A 10149 X	121 A 10199 X	121 A 20919 X
	b		•	•	•	•	•			
	a		•	•	•	•	•			

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM C

Federleiste – gerade und gewinkelt – 32-, 64- und 96-polig



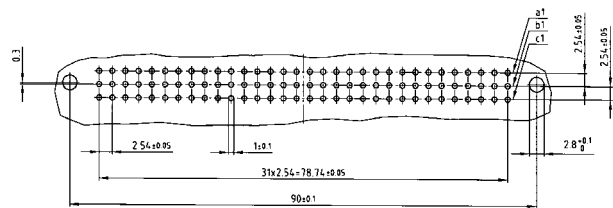
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

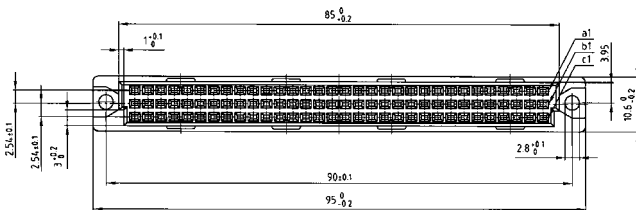
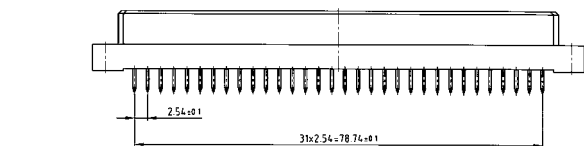
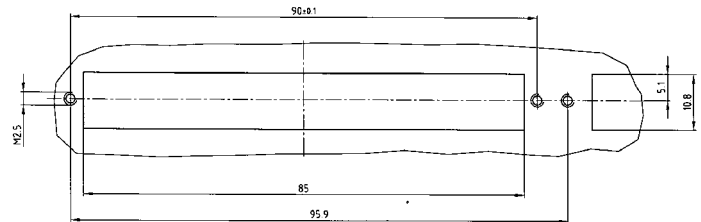
- Lötstift, Handlöt und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Gehäuseausschnitt



Wire Wrap

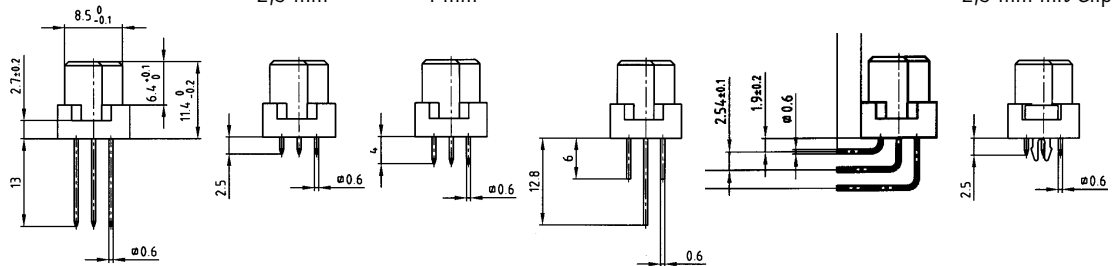
Lötstift gerade
2,5 mm

Lötstift gerade
4 mm

Handlöt

Lötstift gewinkelt

Lötstift gerade
2,5 mm mit Clip



(Dim. = mm)

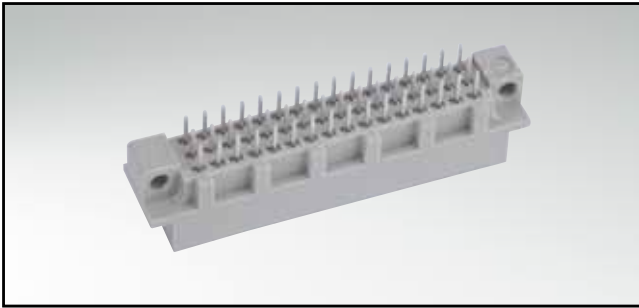
BESTELLDATEN

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt					Wire Wrap	Lötstift gerade 2,5 mm	Lötstift gerade 4 mm	Handlöt	Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade 2,5 mm mit Clip
		Pos	1	2	3	4						
32	a		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	b	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	c	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32	a		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	b	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	c	+	•	+	•	+	•	+	•	+	•	+
64	a		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	b	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	c		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
96	a		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	b		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM C/2

Messerleiste – gerade und gewinkelt – 16-, 32- und 48-polig

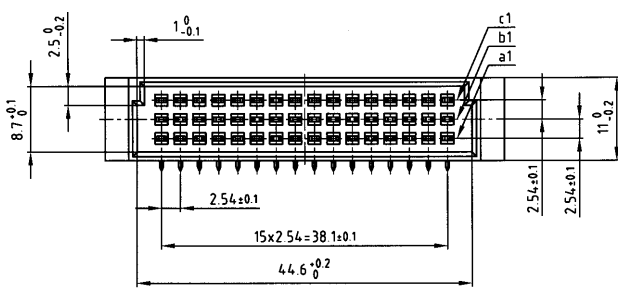


RoHS compliant

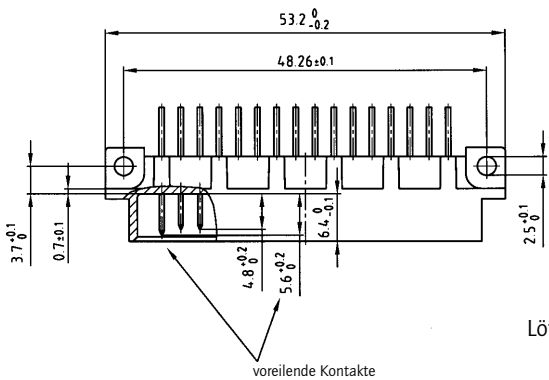
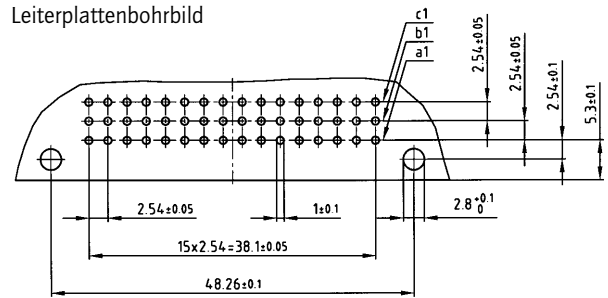
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „a“, „b“ und „c“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

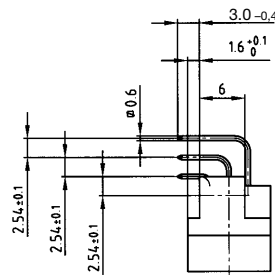
PRODUKTZEICHNUNG



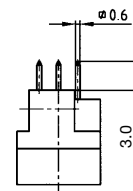
Leiterplattenbohrbild



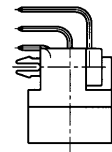
Lötstift gewinkelt



Lötstift gerade



Lötstift gewinkelt mit Clip



(Dim. = mm)

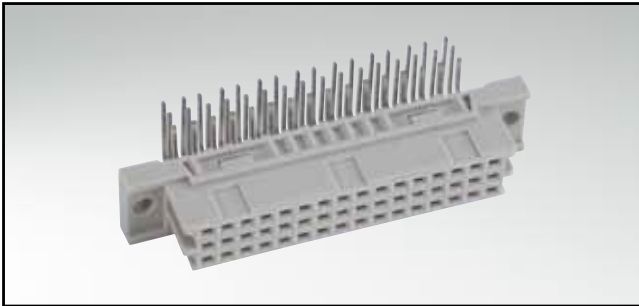
BESTELLDATEN

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade	Lötstift gewinkelt mit Clip
		Pos	1	2	3	4	5			
16	c		+	+	+	+	+	121 A 10349 X	121 A 10399 X	121 A 20929 X
	b		+	+	+	+	+			
	a		•	•	•	•	•			
16	c		+	•	+	•	•	121 A 10359 X	121 A 10409 X	121 A 20939 X
	b		+	+	+	+	+			
	a		+	•	+	•	•			
32	c		•	•	•	•	•	121 A 10379 X	121 A 10429 X	121 A 20959 X
	b		+	+	+	+	+			
	a		•	•	•	•	•			
48	c		•	•	•	•	•	121 A 10389 X	121 A 10439 X	121 A 20969 X
	b		•	•	•	•	•			
	a		•	•	•	•	•			

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM C/2

Federleiste – gerade und gewinkelt – 16-, 32- und 48-polig



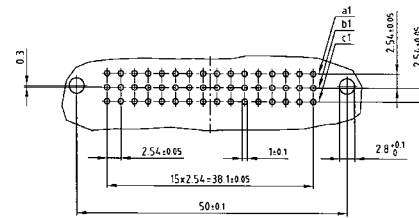
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

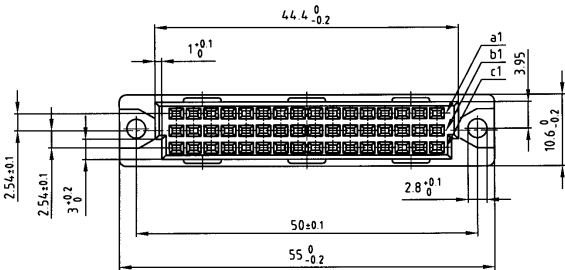
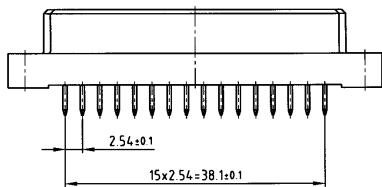
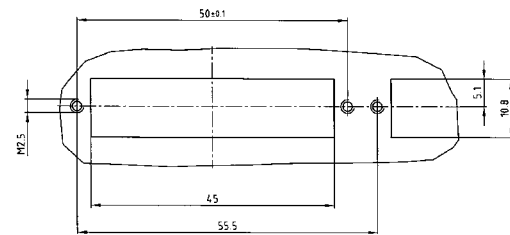
- Lötstift, Handlöt und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

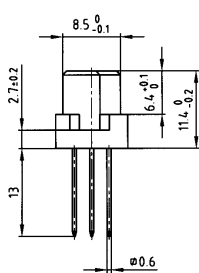
Leiterplattenbohrbild



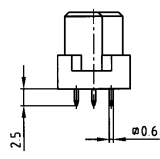
Gehäuseausschnitt



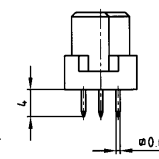
Wire Wrap



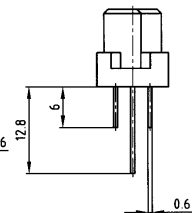
Lötstift gerade
2,5 mm



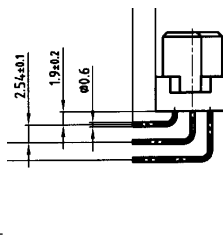
Lötstift gerade
4 mm



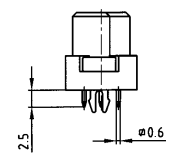
Handlöt



Lötstift gewinkelt



Lötstift gerade
2,5 mm mit Clip



BESTELLDATEN

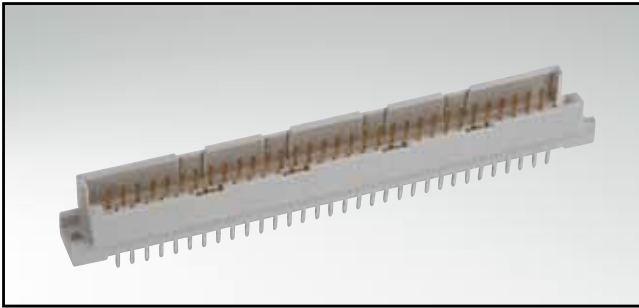
(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt					Wire Wrap	Lötstift gerade 2,5 mm	Lötstift gerade 4 mm	Handlöt	Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade 2,5 mm mit Clip	
		Pos	1	2	3	4							5
16	a		•	•	•	•	•						
	b		+	+	+	+	+	122 A 10579 X	122 A 10629 X	122 A 10679 X	122 A 10729 X	122 A 10779 X	122 A 13299 X
	c		+	+	+	+	+						
16	a		•	•	•	•	•						
	b		+	+	+	+	+	122 A 10589 X	122 A 10639 X	122 A 10689 X	122 A 10739 X	122 A 10789 X	122 A 13309 X
	c		+	•	+	•	+						
32	a		•	•	•	•	•						
	b		+	+	+	+	+	122 A 10609 X	122 A 10659 X	122 A 10709 X	122 A 10759 X	122 A 10809 X	122 A 13329 X
	c		•	•	•	•	•						
48	a		•	•	•	•	•						
	b		•	•	•	•	•	122 A 10619 X	122 A 10669 X	122 A 10719 X	122 A 10769 X	122 A 10819 X	122 A 13339 X
	c		•	•	•	•	•						

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM R

Messerleiste – gerade – 32-, 64- und 96-polig

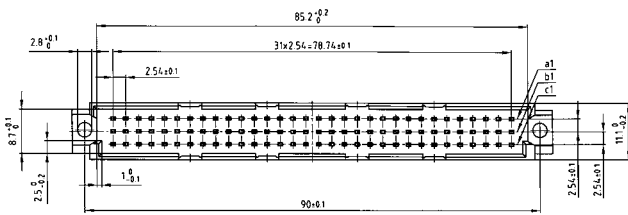


RoHS compliant

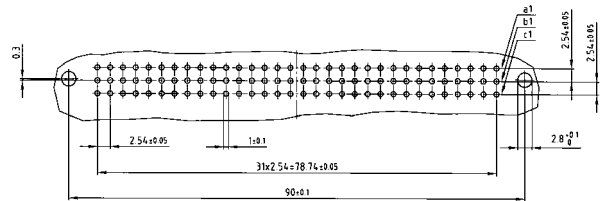
BESCHREIBUNG

- Lötstift und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

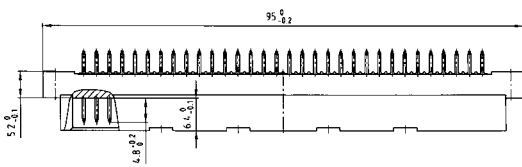
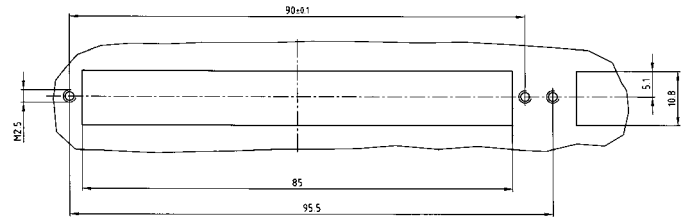
PRODUKTZEICHNUNG



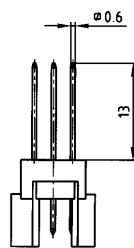
Leiterplattenbohrbild



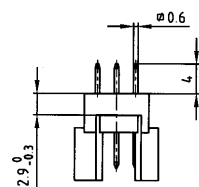
Gehäuseausschnitt



Wire Wrap



Lötstift gerade



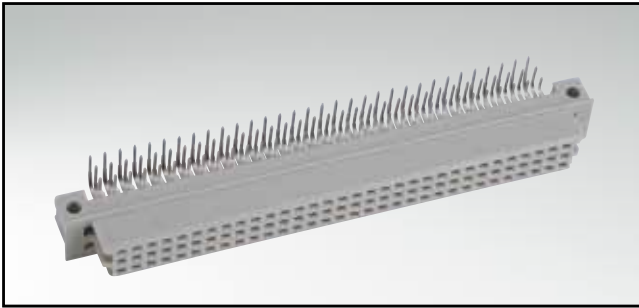
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Wire Wrap	Lötstift gerade	
		Pos	1	2	3	4	5			...
32	a		+	•	+	•	+	•	121 A 10509 X	121 A 10549 X
	b		+	+	+	+	+	+		
	c		+	•	+	•	+	•		
64	a		•	•	•	•	•	•	121 A 10519 X	121 A 10559 X
	b		+	+	+	+	+	+		
	c		•	•	•	•	•	•		
96	a		•	•	•	•	•	•	121 A 10529 X	121 A 10569 X
	b		•	•	•	•	•	•		
	c		•	•	•	•	•	•		

BAUFORM R

Federleiste – gewinkelt – 32-, 64- und 96-polig



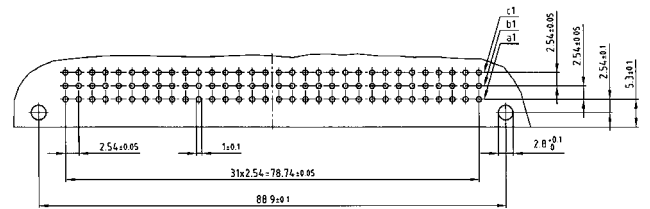
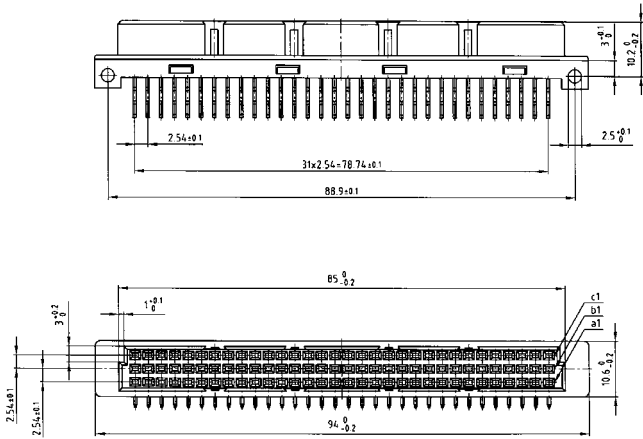
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

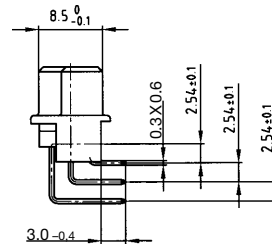
- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Lötstift gewinkelt



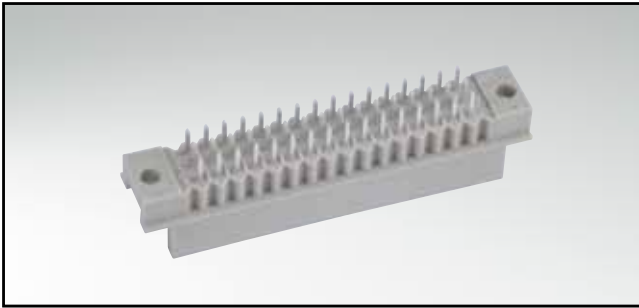
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Lötstift gewinkelt
		Pos	1	2	3	4	5	
32	c		+	•	+	•	+	122 A 10839 X
	b		+	+	+	+	+	
	a		+	•	+	•	+	
64	c		•	•	•	•	•	122 A 10849 X
	b		+	+	+	+	+	
	a		•	•	•	•	•	
96	c		•	•	•	•	•	122 A 10859 X
	b		•	•	•	•	•	
	a		•	•	•	•	•	

BAUFORM R/2

Messerleiste – gerade – 32- und 48-polig

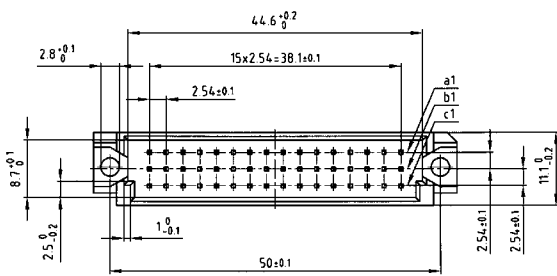


RoHS compliant

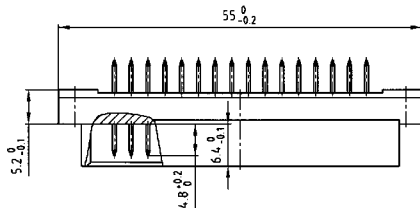
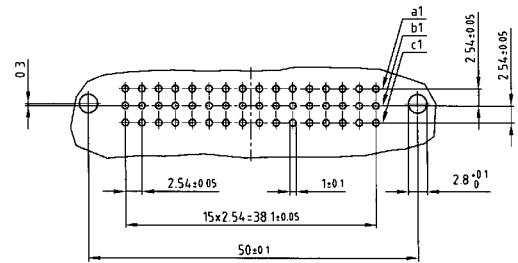
BESCHREIBUNG

- Lötstift und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

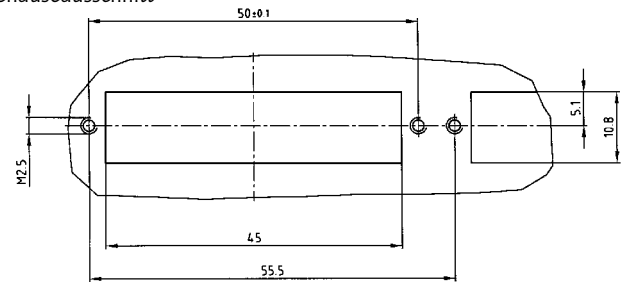
PRODUKTZEICHNUNG



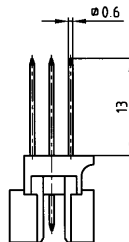
Leiterplattenbohrbild



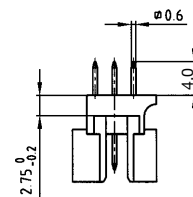
Gehäuseausschnitt



Wire Wrap



Lötstift gerade



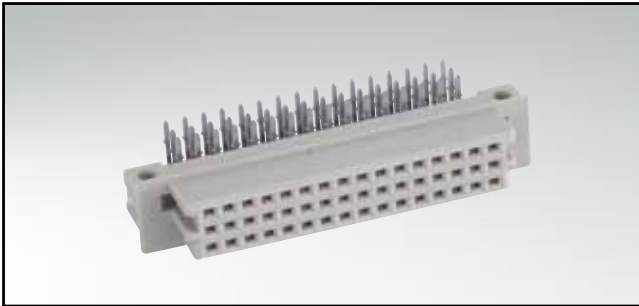
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Wire Wrap	Lötstift gerade
		Pos	1	2	3	4	5		
32	a		•	•	•	•	•	121 A 10589 X	121 A 10619 X
	b	+	+	+	+	+	+		
	c	•	•	•	•	•	•		
48	a		•	•	•	•	•	121 A 10599 X	121 A 10629 X
	b	•	•	•	•	•	•		
	c	•	•	•	•	•	•		

BAUFORM R/2

Federleiste – gewinkelt – 32- und 48-polig



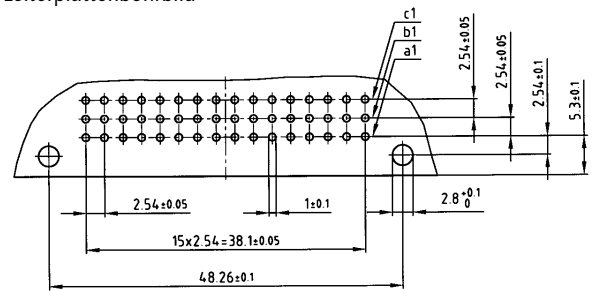
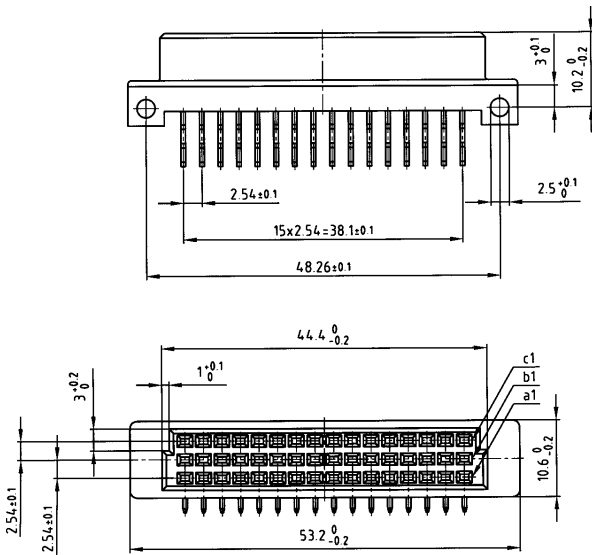
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

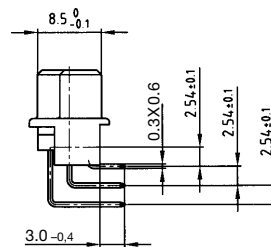
- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Lötstift gewinkelt



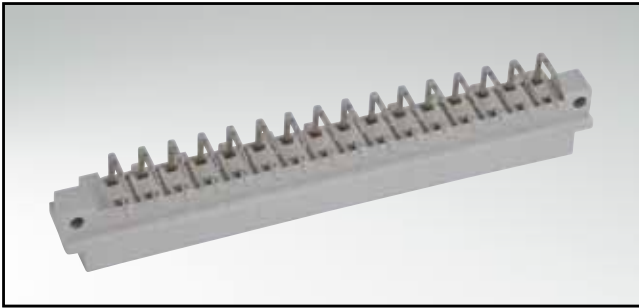
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt					gewinkelt
		Pos	1	2	3	4	
32	c	•	•	•	•	•	122 A 10879 X
	b	+	+	+	+	+	
	a	•	•	•	•	•	
48	c	•	•	•	•	•	122 A 10889 X
	b	•	•	•	•	•	
	a	•	•	•	•	•	

BAUFORM D

Messerleiste – gerade und gewinkelt – 16- und 32-polig

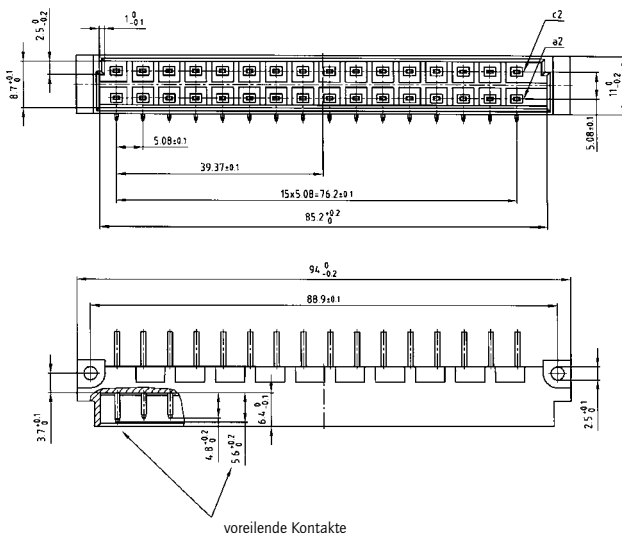


RoHS compliant

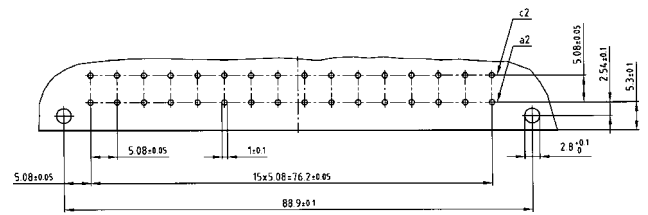
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „a“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

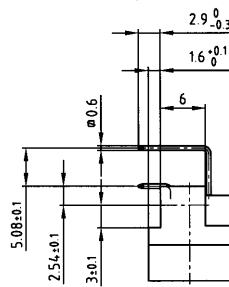
PRODUKTZEICHNUNG



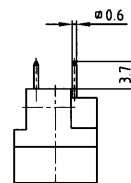
Leiterplattenbohrbild



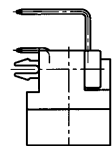
Lötstift gewinkelt



Lötstift gerade



Lötstift gewinkelt mit Clip



BESTELLDATEN

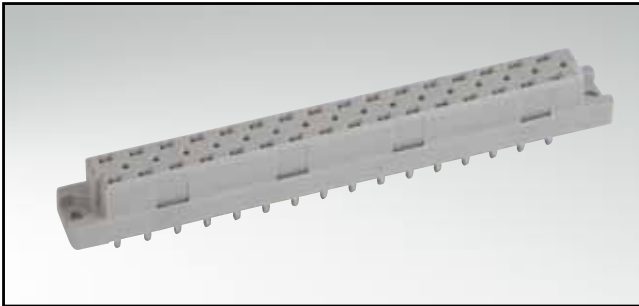
(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Lötstift gewinkelt	Lötstift gerade	Lötstift gewinkelt mit Clip
		Pos	2	4	6			
16	c		•	+	•	121 A 10639 X	121 A 10659 X	121 A 20979 X
	a		•	+	•			
32	c		•	•	•	121 A 10649 X	121 A 10669 X	121 A 20989 X
	a		•	•	•			

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM D

Federleiste – gerade – 16- und 32-polig



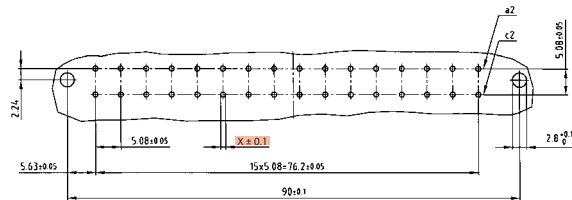
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift, Wire Wrap und Handlöt
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

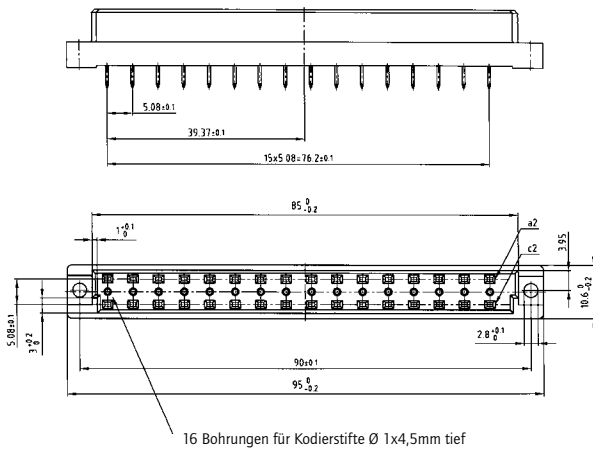
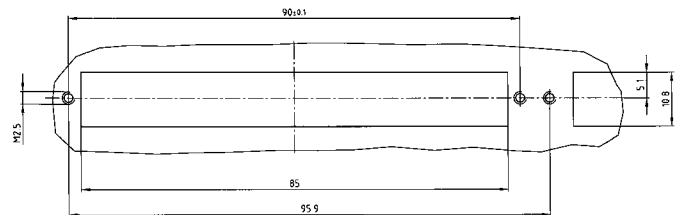
PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild

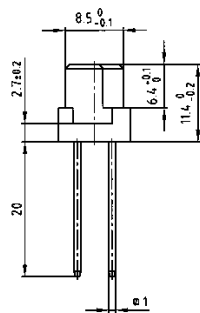


X ± 0.1	
∅ 0.6	∅ 1
∅ 1	∅ 1.6

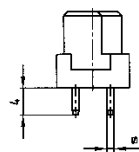
Gehäuseausschnitt



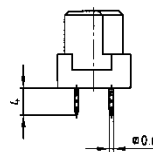
Wire Wrap



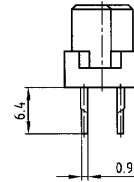
Lötstift gerade 4 mm



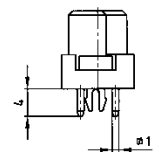
Lötstift gerade 4 mm



Handlöt



Lötstift gerade 4 mm mit Clip



(Dim. = mm)

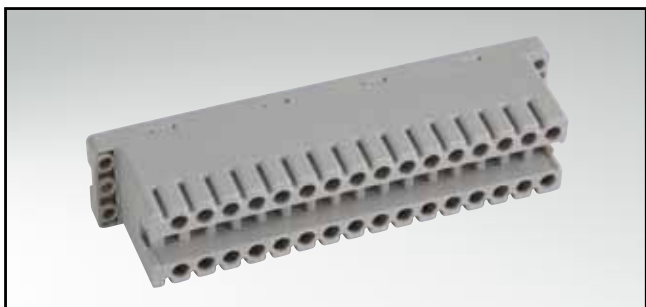
BESTELLDATEN

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Wire Wrap	Lötstift 4,0 mm ∅ 1 mm	Lötstift 4,0 mm ∅ 0,6 mm	Handlöt	Lötstift 4,0 mm ∅ 1 mm mit Clip	
		Pos	2	4	6						...
16	a		•	+	•	+	122 A 10919 X	122 A 10939 X	122 A 13079 X	122 A 10959 X	122 A 13349 X
	c		•	+	•	+					
32	a		•	•	•	•	122 A 10929 X	122 A 10949 X	122 A 13089 X	122 A 10969 X	122 A 13359 X
	c		•	•	•	•					

Clip für Lochdurchmesser 2,8 + 0,1 mm, Leiterplattenstärke = 1,6 mm

BAUFORM D MIT SCHRAUBANSCHLUSS

Federleiste – gerade – 32-polig

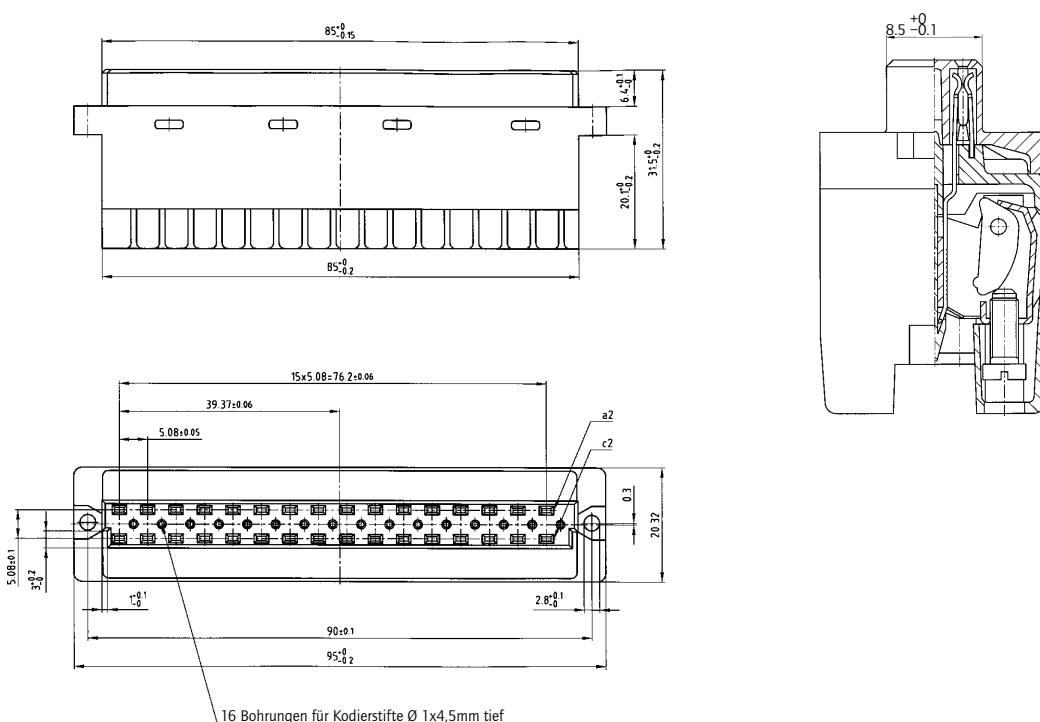


RoHS compliant

TECHNISCHE DATEN

Leitergröße:	AWG 24...16
Nennstrom:	6 A
Nennspannung:	300 / 250 V~
Material Isolierkörper:	PBT GF grau
Betriebstemperatur:	-55°C bis +120°C
Brennbarkeit:	UL 94 V-0
Kontaktmaterial:	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche:	Gütestufe 2
Schraub-Anschlusselement:	Stahl

PRODUKTZEICHNUNG



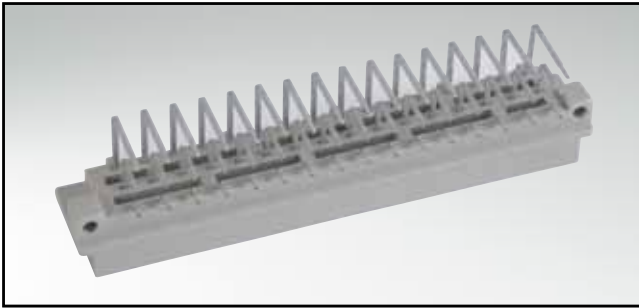
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	Federleiste mit Schraubanschluss	Rasthaken mit Zugentlastung gewinkelt	Rasthaken ohne Zugentlastung gerade
32	c a	122 B 13029 X	12-500600	12-500590

BAUFORM E

Messerleiste – gewinkelt – 32- und 48-polig

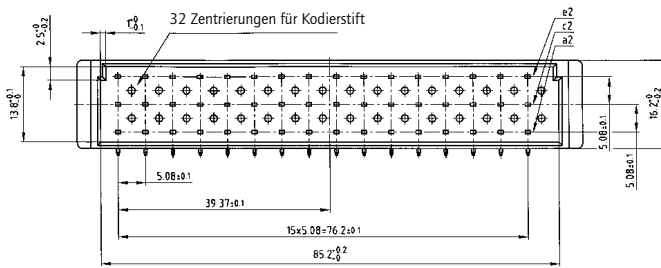


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

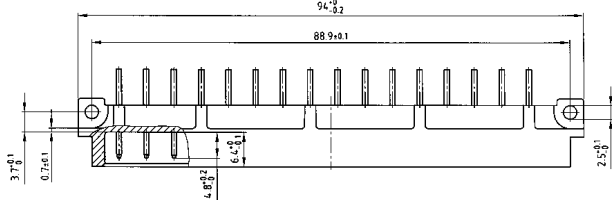
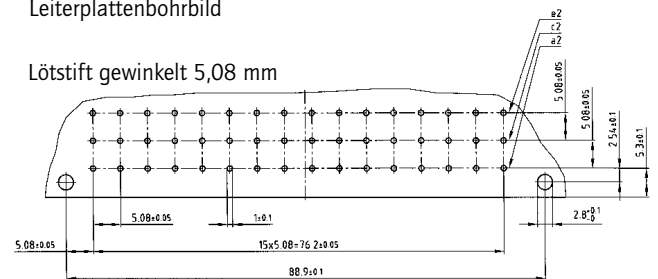
- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

PRODUKTZEICHNUNG

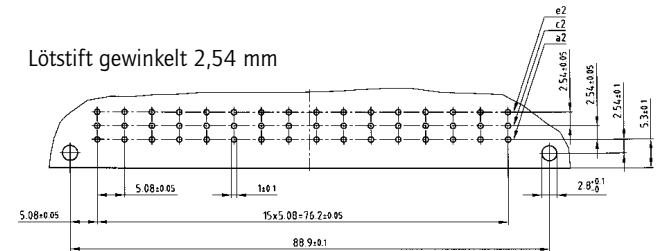


Leiterplattenbohrbild

Lötstift gewinkelt 5,08 mm

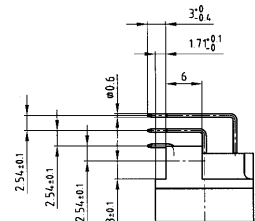
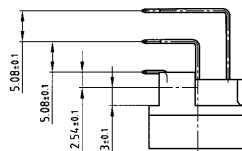


Lötstift gewinkelt 2,54 mm



Lötstift gewinkelt Anschlussraster 5,08 mm

Lötstift gewinkelt Anschlussraster 2,54 mm



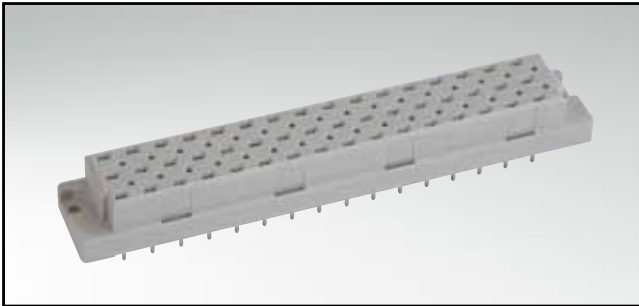
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Lötstift gewinkelt Anschlussraster 5,08 mm	Lötstift gewinkelt Anschlussraster 2,54 mm
		Pos	2	4	6		
32	e		+	+	+		
	c		•	•	•	121 A 20789 X	121 A 20779 X
	a		•	•	•		
32	e		•	•	•		
	c		+	+	+	121 A 20809 X	121 A 20799 X
	a		•	•	•		
48	e		•	•	•		
	c		•	•	•	121 A 10859 X	121 A 10849 X
	a		•	•	•		

BAUFORM E

Federleiste – gerade – 32- und 48-polig



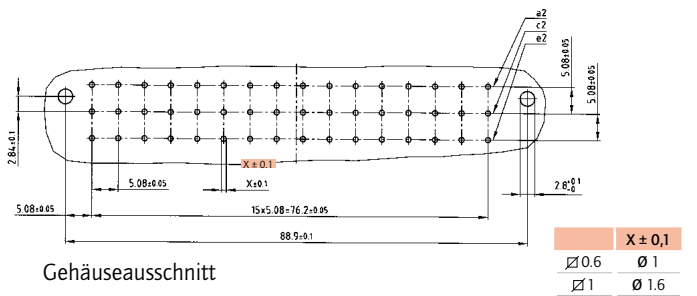
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

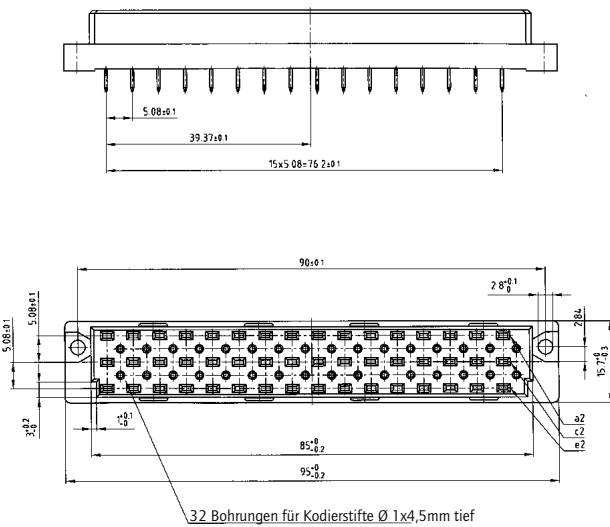
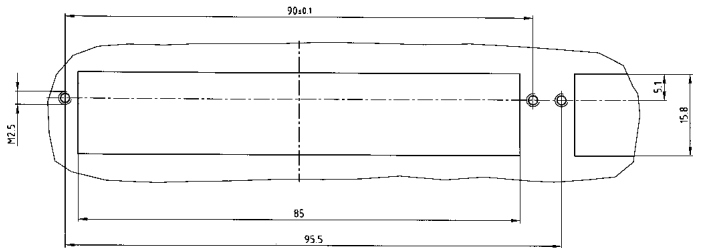
- Lötstift, Wire Wrap und Handlöt
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Gehäuseausschnitt

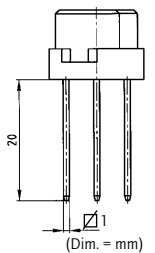
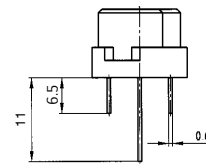
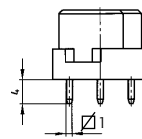
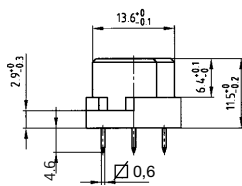


Lötstift gerade 4,6 mm

Lötstift gerade 4 mm

Handlöt

Wire Wrap

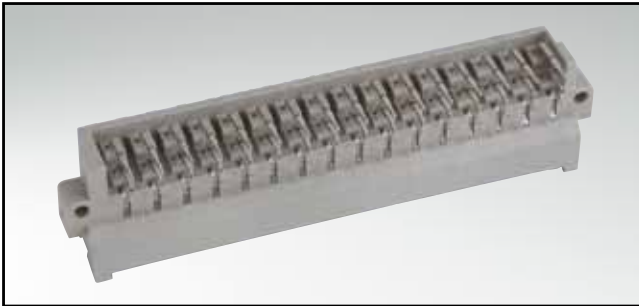


BESTELLDATEN

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Lötstift 4,6 mm Ø 0,6 mm	Lötstift 4,0 mm Ø 1 mm	Handlöt	Wire Wrap	
		Pos	2	4	6					...
32	a		•	•	•	•	122 A 13099 X	122 A 13129 X	122 A 13149 X	122 A 13169 X
	c		•	•	•	•				
	e		+	+	+	+				
32	a		•	•	•	•	122 A 13109 X	122 A 13139 X	122 A 13159 X	122 A 13179 X
	c		+	+	+	+				
	e		•	•	•	•				
48	a		•	•	•	•	122 A 13119 X	122 A 11619 X	122 A 11629 X	122 A 11609 X
	c		•	•	•	•				
	e		•	•	•	•				

BAUFORM F

Messerleiste – gerade und gewinkelt – 32- und 48-polig

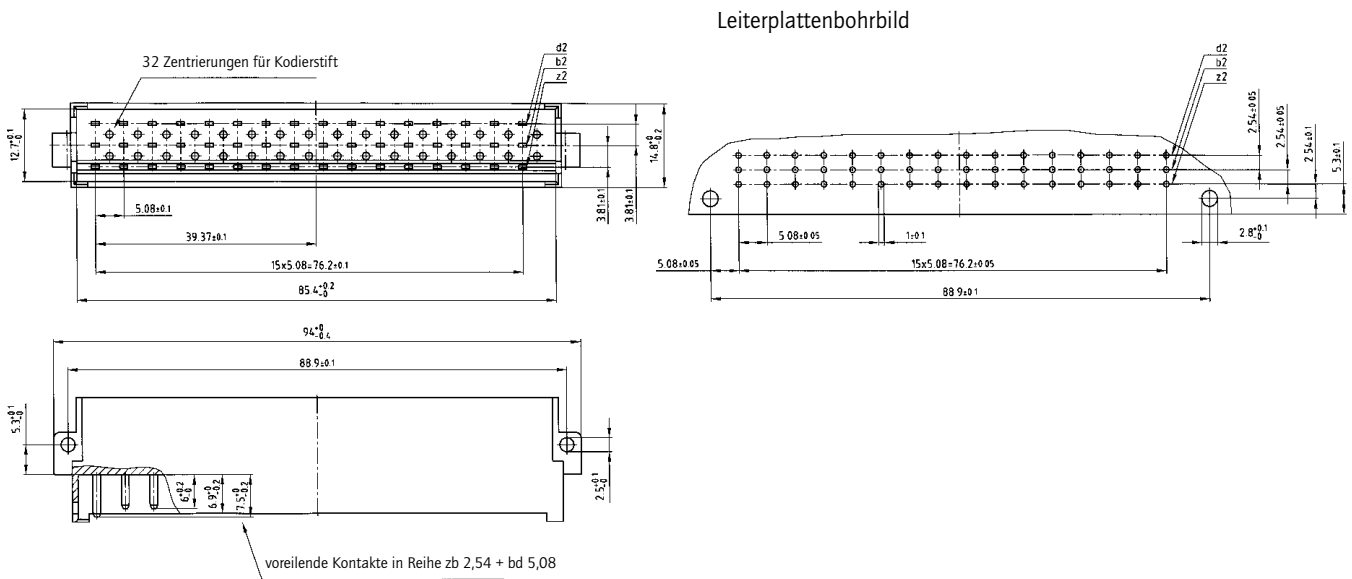


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

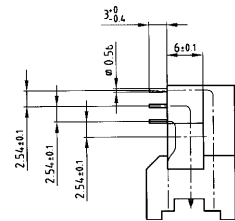
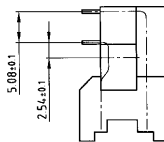
- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „z“, „b“ und „d“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG



Lötstift gewinkelt
Anschlussraster 5,08 mm

Lötstift gewinkelt
Anschlussraster 2,54 mm



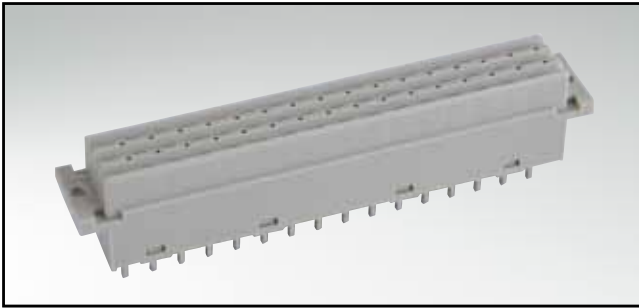
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Anschlussraster	gewinkelt
		Pos	2	4	6		
32	d		+	+	+	2,54 mm	121 A 10699 X
	b		•	•	•		
	z		•	•	•		
32	d		•	•	•	5,08 mm	121 A 10709 X
	b		+	+	+		
	z		•	•	•		
48	d		•	•	•	2,54 mm	121 A 10719 X
	b		•	•	•		
	z		•	•	•		

BAUFORM F

Federleiste – gerade – 32- und 48-polig

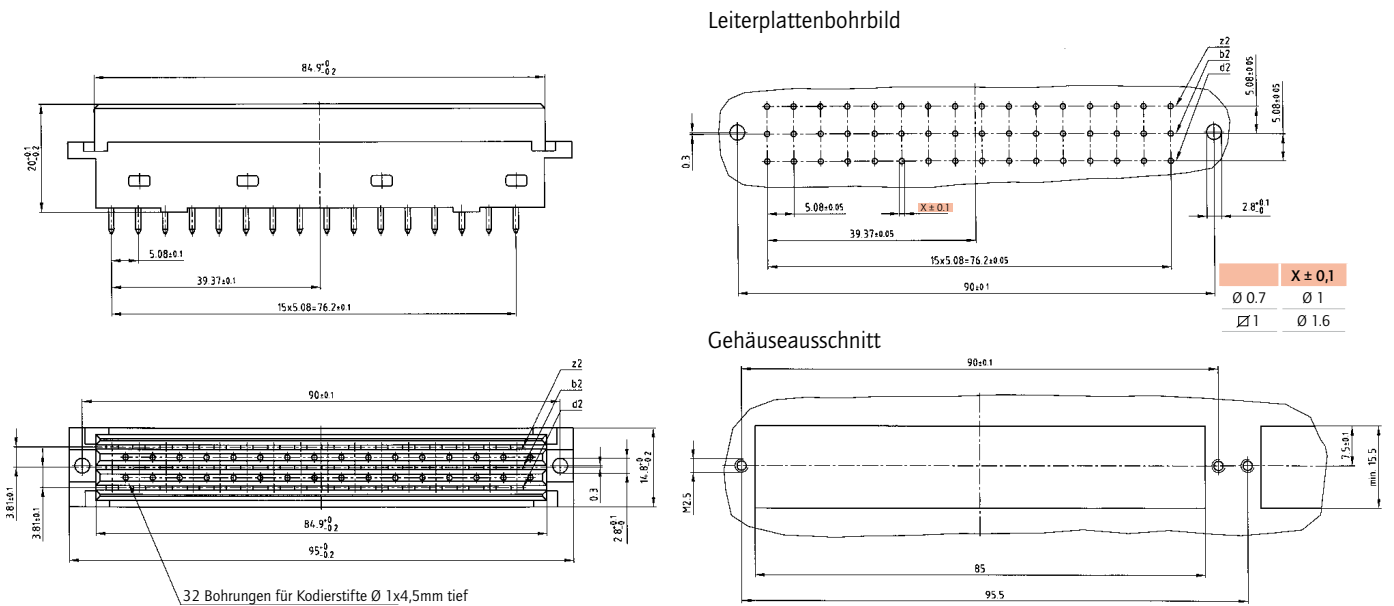


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift, Wire Wrap und Handlöt
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

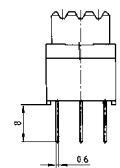
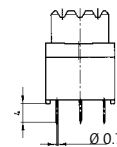
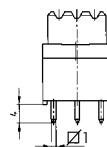
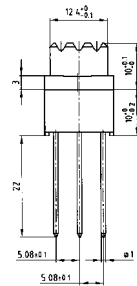


Wire Wrap

Lötstift gerade 4 mm

Lötstift gerade 4 mm

Handlöt



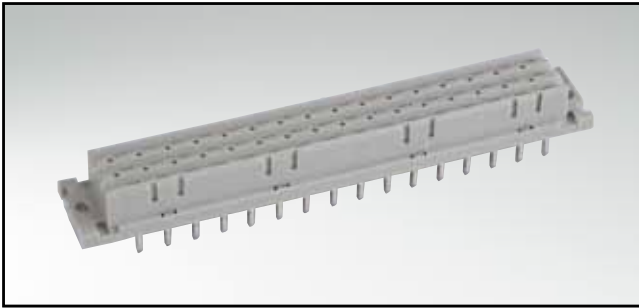
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Wire Wrap	Lötstift ∇ 1mm	Lötstift Ø 0,7 mm	Handlöt
		Pos	2	4	6				
32	z		•	•	•	•			
	b		•	•	•	•			
	d		+	+	+	+			
32	z		•	•	•	•			
	b		+	+	+	+			
	d		•	•	•	•			
48	z		•	•	•	•			
	b		•	•	•	•			
	d		•	•	•	•			

BAUFORM F, FLACHE VERSION

Federleiste – gerade – 32- und 48-polig

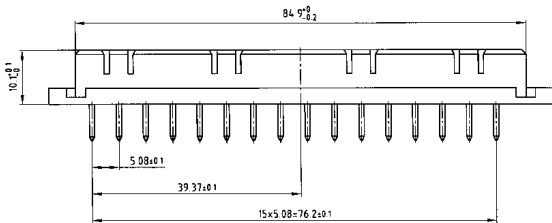


RoHS compliant

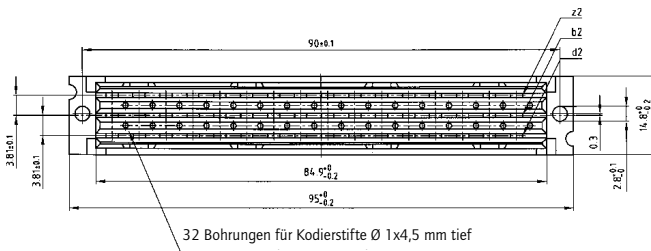
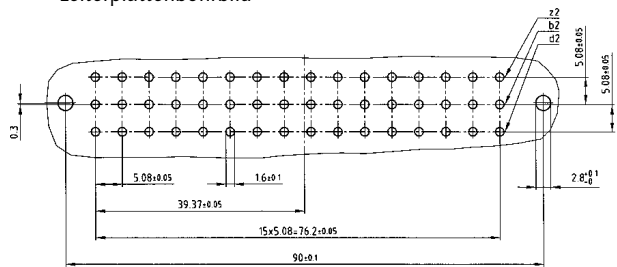
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 2 (andere Gütestufen auf Anfrage)

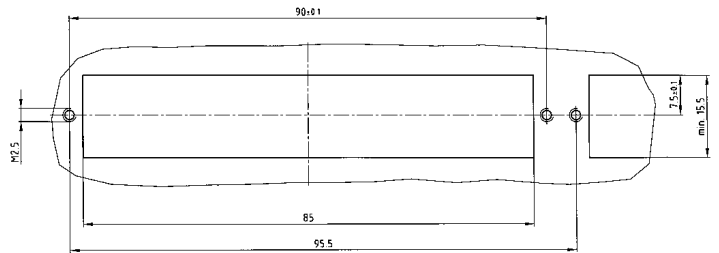
PRODUKTZEICHNUNG



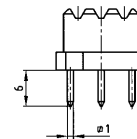
Leiterplattenbohrbild



Gehäuseausschnitt



Lötstift gerade



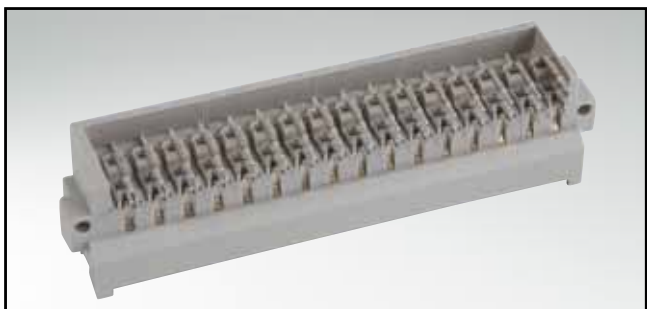
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	• = Kontakt, + = kein Kontakt				Lötstift gerade
		Pos	2	4	6	
32	z		•	•	•	122 B 11739 X
	b		•	•	•	
	d	+	+	+	+	
32	z		•	•	•	122 B 11749 X
	b	+	+	+	+	
	d		•	•	•	
48	z		•	•	•	122 B 11759 X
	b		•	•	•	
	d		•	•	•	

BAUFORM G

Messerleiste – gewinkelt – 64-polig

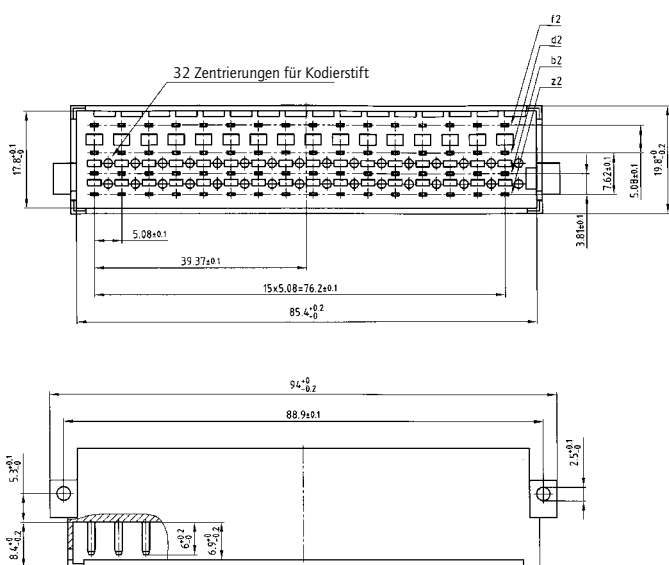


RoHS compliant

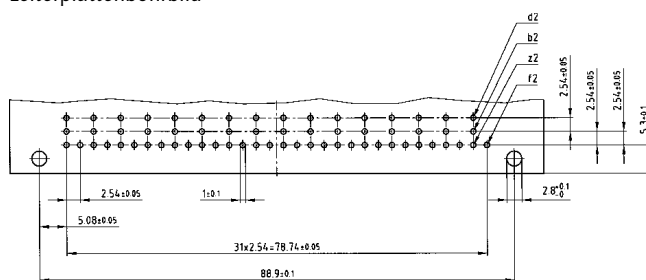
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- voreilende Kontakte in Reihe „z“, „b“ und „d“ erhältlich
- Sonderbestückung auf Anfrage möglich

PRODUKTZEICHNUNG

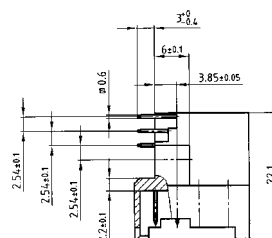
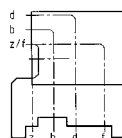


Leiterplattenbohrbild



Bestückungsschema

Lötstift gewinkelt



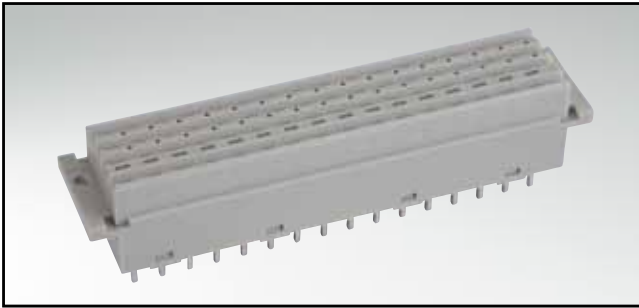
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	gewinkelt
64	f	121 A 10789 X
	d	
	b	
	z	

BAUFORM G

Federleiste – gerade – 64-polig

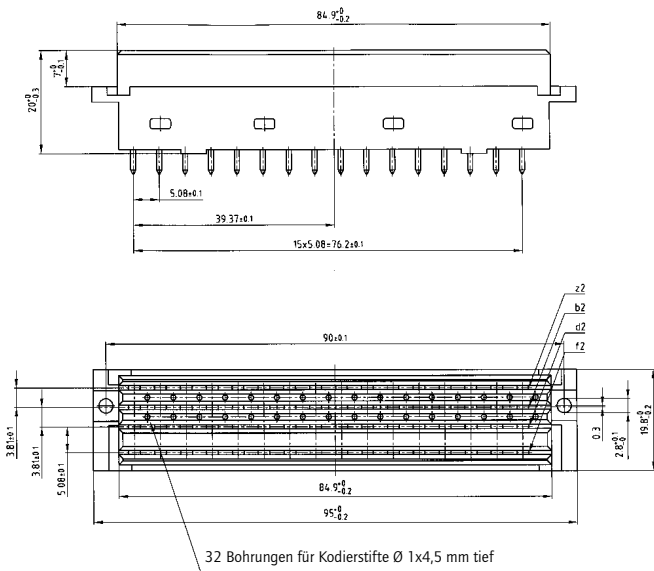


RoHS compliant

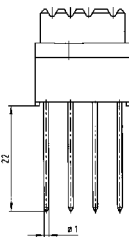
BESCHREIBUNG

- Lötstift und Wire Wrap
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

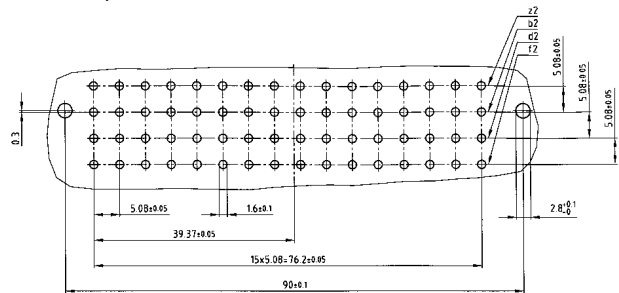
PRODUKTZEICHNUNG



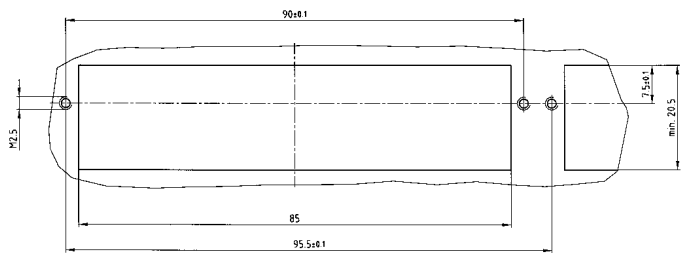
Wire Wrap



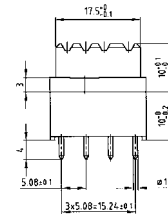
Leiterplattenbohrbild



Gehäuseausschnitt



Lötstift gerade



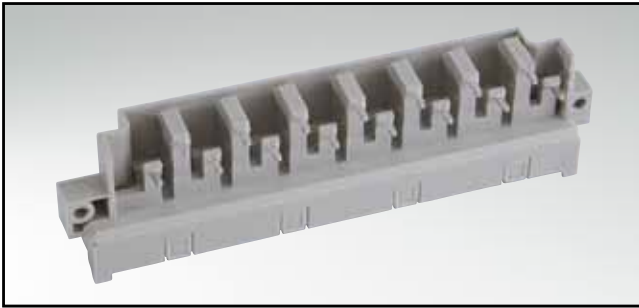
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Reihe	Wire Wrap	Lötstift gerade
64	z b d f	122 A 11129 X	122 A 11139 X

BAUFORM H

Messerleiste – gewinkelt – 15-polig

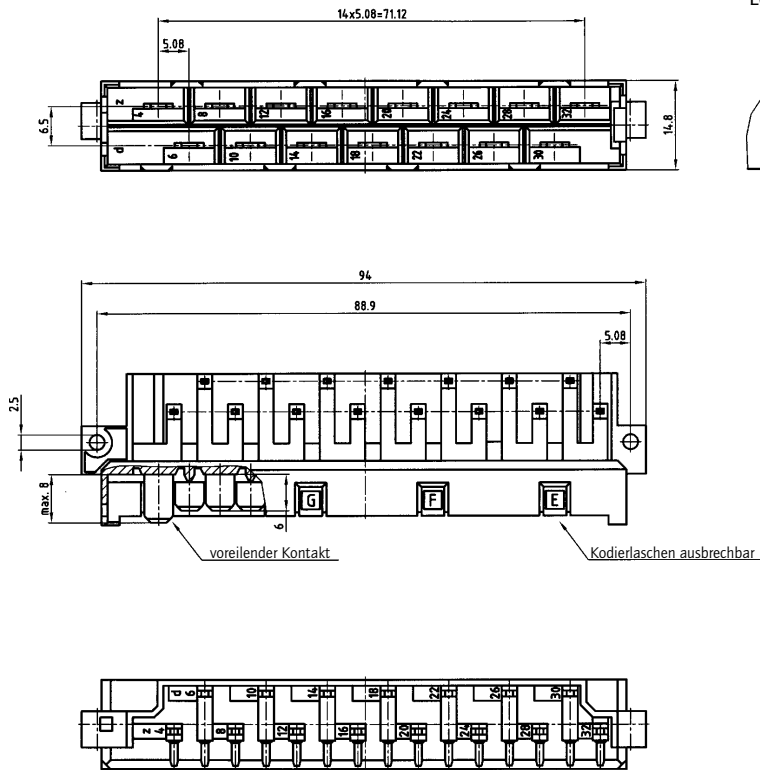


RoHS compliant

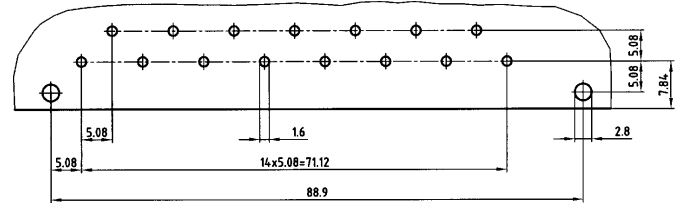
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- mit Kodierung
- Kontaktoberfläche versilbert
- voreilende Kontakte in Reihe „z“ erhältlich

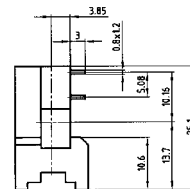
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Lötstift gewinkelt



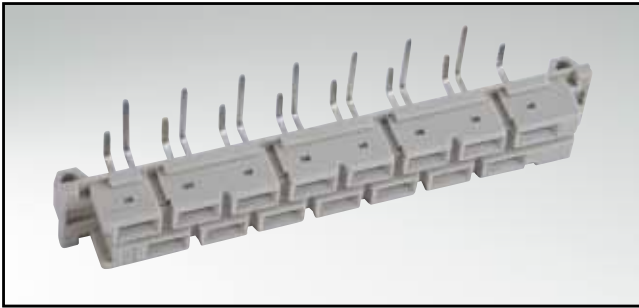
(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

Polzahl	voreilende Kontakte	Lötstift gewinkelt
15		121 E 21119 X
14 + 1	z 32	121 E 21109 X
13 + 2	z 4 + 32	121 E 21129 X

BAUFORM H

Federleiste – gerade und gewinkelt – 15-polig

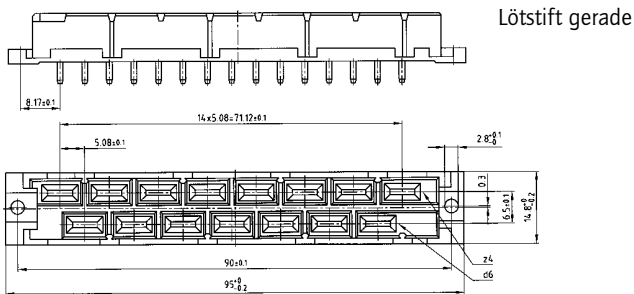
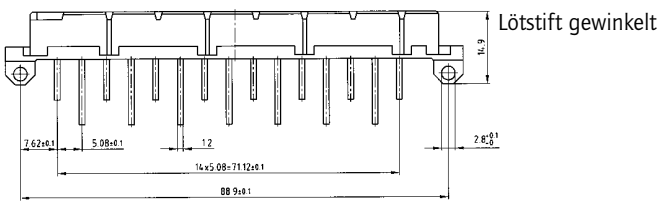
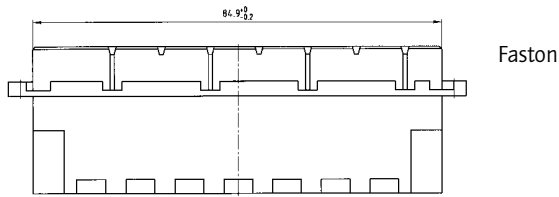


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

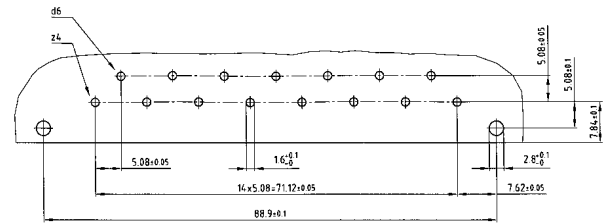
- Lötstift, Handlöt, Faston- und Schraubanschluss
- mit Kodierung
- Kontaktoberfläche versilbert

PRODUKTZEICHNUNG

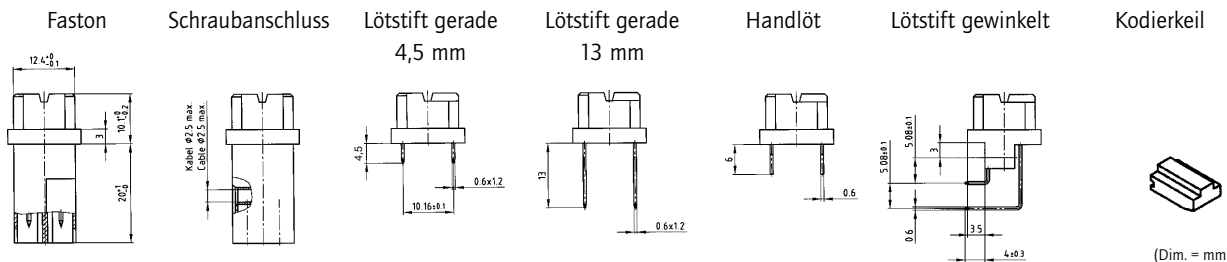
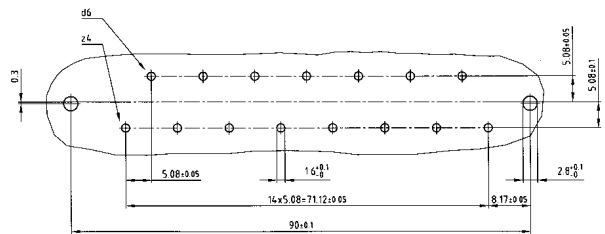


Leiterplattenbohrbild

Lötstift gewinkelt 5,08 mm



Lötstift gerade 10,16 mm

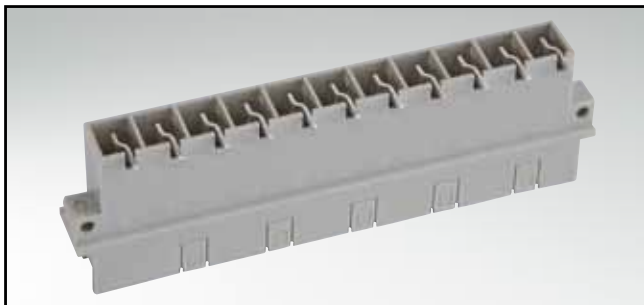


BESTELLDATEN

Polzahl	Faston	Schraubanschluss	Lötstift gerade 4,5 mm	Lötstift gerade 13 mm	Handlöt	gewinkelt	Kodierkeil
15	122 E 11609 X	122 E 11619 X	122 E 11629 X	122 E 11639 X	122 E 11649 X	122 E 11659 X	120 X 10019 X

BAUFORM H

Messerleiste – gewinkelt – 11-polig

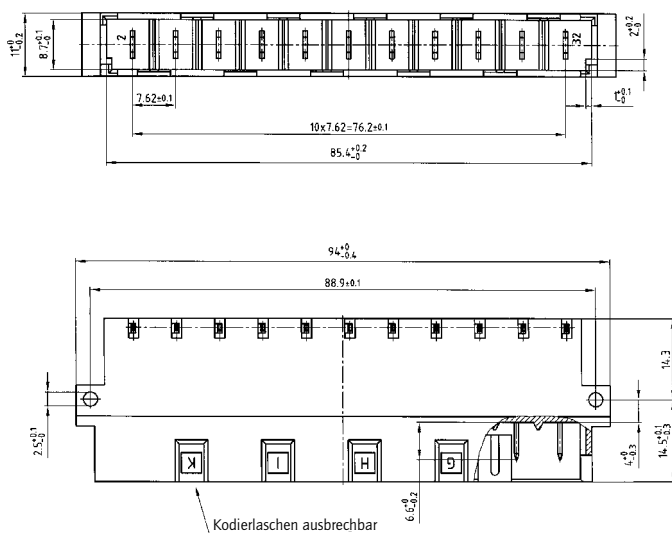


RoHS compliant

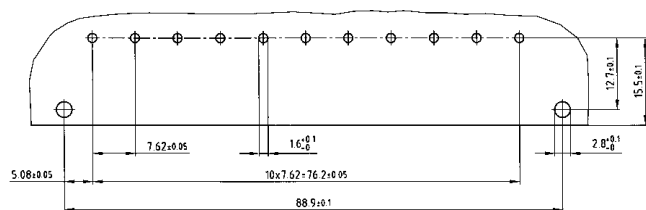
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- mit Kodierung
- Kontaktoberfläche versilbert
- voreilende Kontakte in Reihe „z“ erhältlich

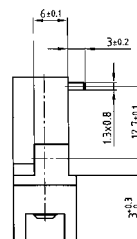
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Lötstift gewinkelt



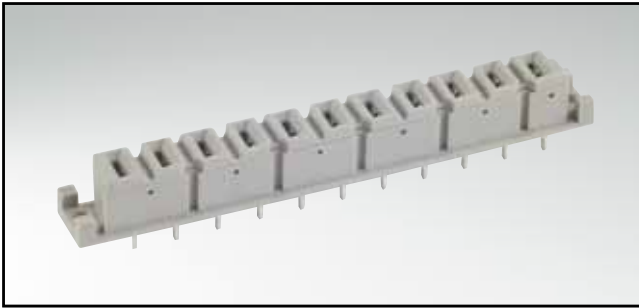
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	voreilender Kontakt	Lötstift gewinkelt
11		121 E 10949 X
10+1	z 32	121 E 10959 X

BAUFORM H

Federleiste – gerade – 11-polig

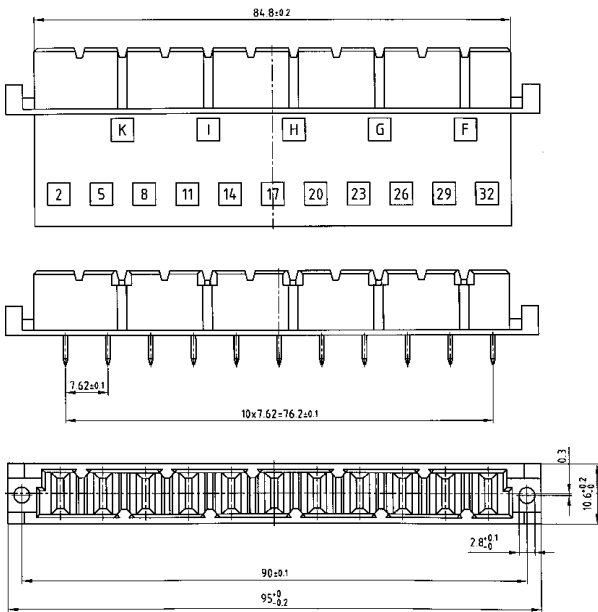


RoHS compliant

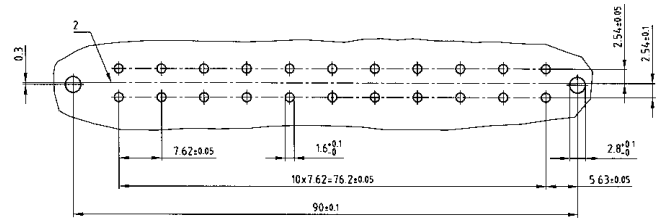
BESCHREIBUNG

- Lötstift und Faston
- mit Kodierung
- Kontaktoberfläche versilbert

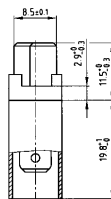
PRODUKTZEICHNUNG



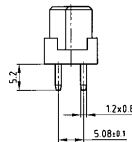
Leiterplattenbohrbild



Faston



Lötstift gerade



Kodierkeil



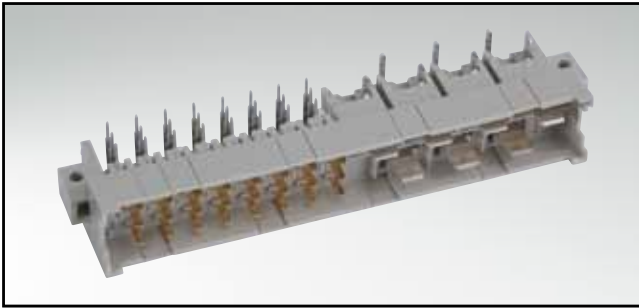
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Faston	Lötstift gerade	Kodierkeil
11	122 E 11709 X	122 E 11719 X	120 X 10019 X

BAUFORM F+H (MISCHPOL)

Messerleiste – gewinkelt – 24+7-polig

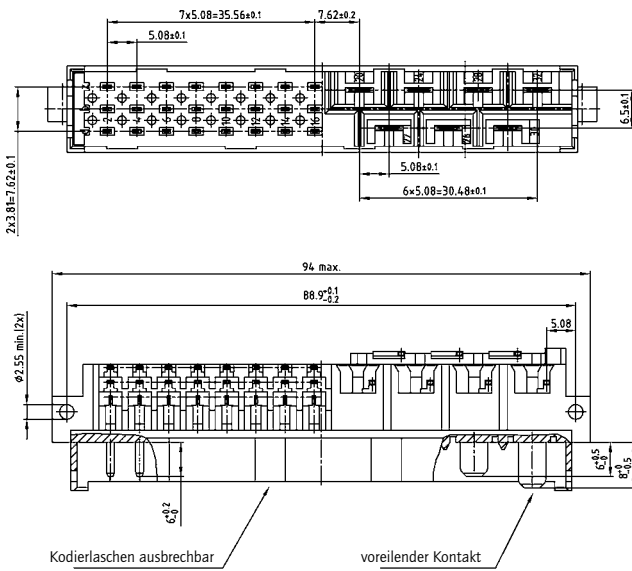


RoHS compliant

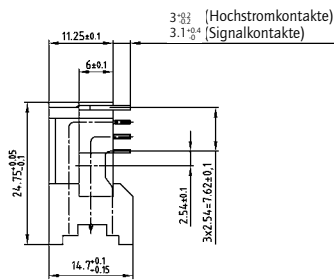
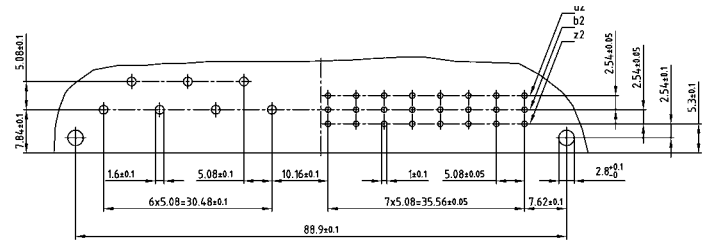
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Gütestufe 2
- voreilende Kontakte in Reihe „z“ Standard

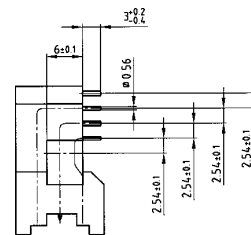
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Lötstift gewinkelt



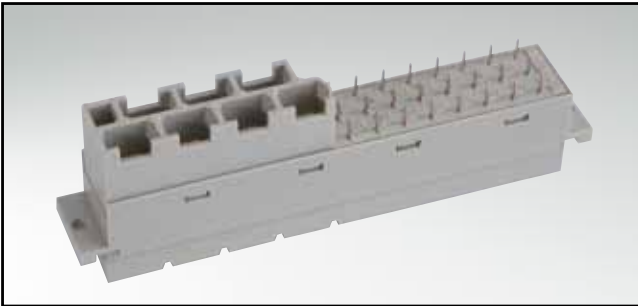
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	voreilender Kontakt	Lötstift gewinkelt
24+7	z 32	121 B 10799 X

BAUFORM F+H (MISCHPOL)

Federleiste – gerade – 24+7-polig



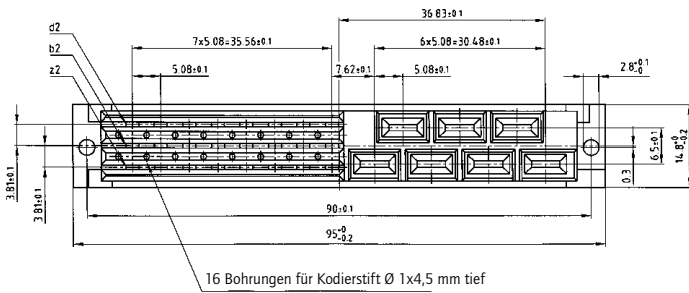
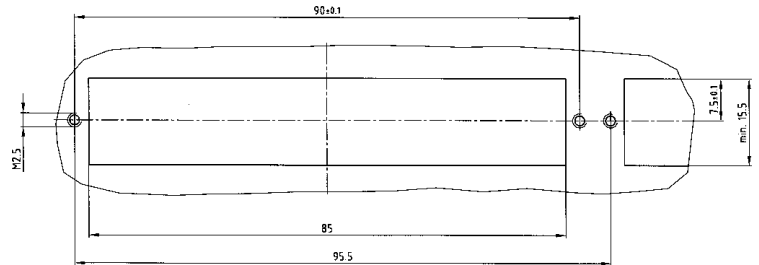
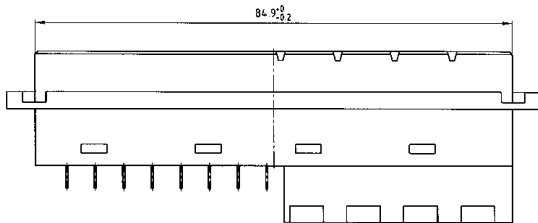
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

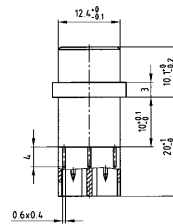
- Lötstift und Faston
- Gütestufe 2

PRODUKTZEICHNUNG

Gehäuseausschnitt



Lötstift/Faston gerade



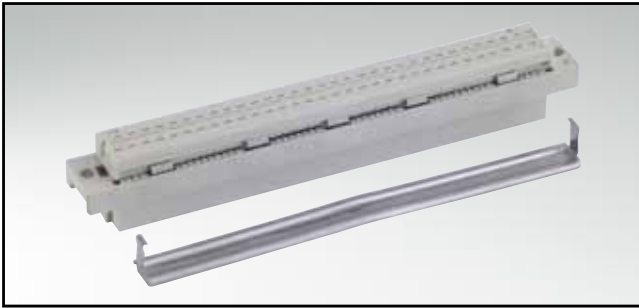
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Lötstift/Faston gerade
24+7	122 B 11159 X

BAUFORM C

Federleiste – Schneidklemmanschluss (IDC) – 64-polig



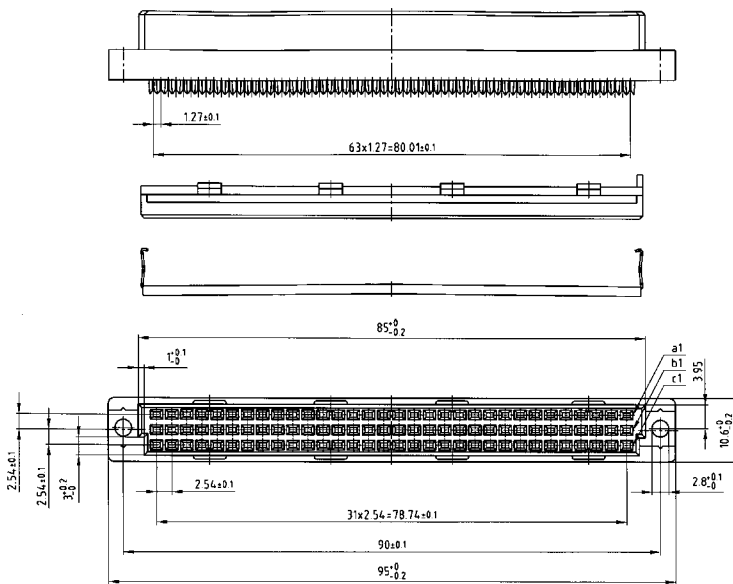
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

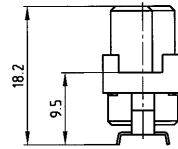
- Flachbandkabelanschluss
- Zugentlastung als Zubehör lieferbar
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

PRODUKTZEICHNUNG

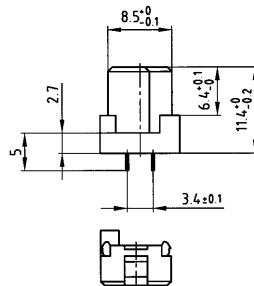
Federleiste mit Zugentlastung



Federleiste ohne Zugentlastung



Zugentlastung



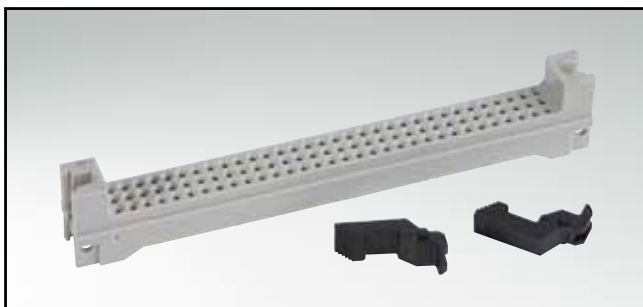
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	• = Kontakt, + = kein Kontakt						Federleiste ohne Zugentlastung	Zugentlastung
	Pos	1	2	3	4	5	...	
64	a	•	•	•	•	•	•	
	b	+	+	+	+	+	+	122 A 11699 X
	c	•	•	•	•	•	•	

ÜBERGABEGEHÄUSE

Gehäuse und Rasthaken für Bauform C+R

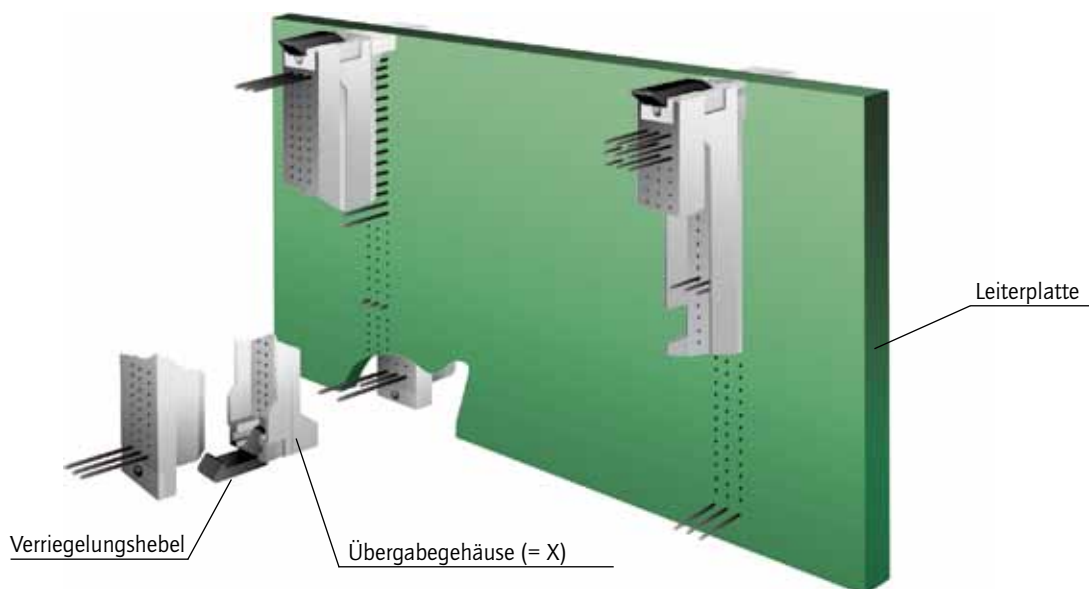


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- für Federleisten Bauformen C+R geeignet
- Verriegelungshebel sichern die Federleiste im Gehäuse
- Aushebeln der Federleiste durch Verriegelungshebel
- für Leiterplatten von 3,2 mm bis 3,6 mm Stärke und einer Kontaktlänge von 13 mm bis 17 mm ausgelegt

PRODUKTZEICHNUNG



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	X (mm)	Übergabegehäuse	VERRIEGELUNGSHEBEL	
			Bauform C	Bauform R
96	4,6	120 X 10089 X	120 X 10129 X	120 X 10149 X
96	8,6	120 X 10099 X	120 X 10129 X	120 X 10149 X
96	9,3	120 X 10109 X	120 X 10129 X	120 X 10149 X
96	10,0	120 X 10119 X	120 X 10129 X	120 X 10149 X

EINSTECKKRAHMEN

Kartenrahmen für Leiterplatten

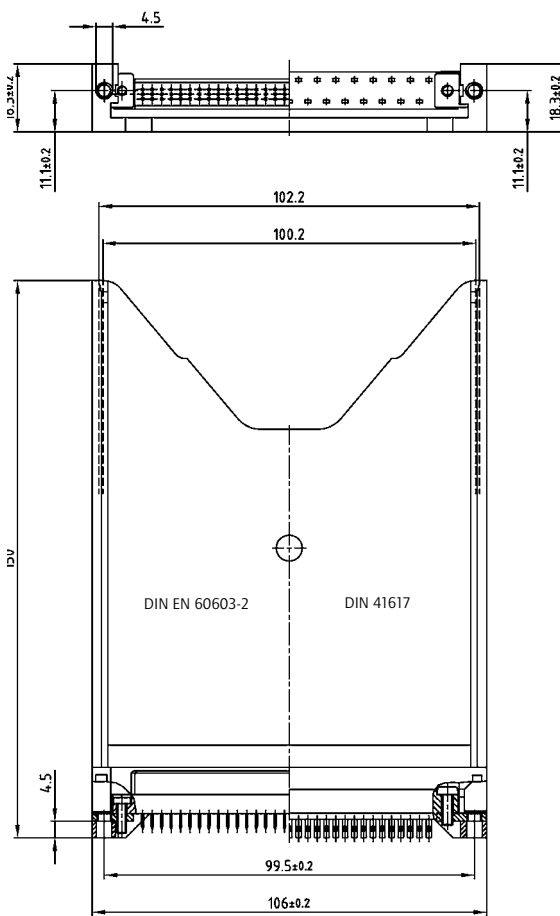


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

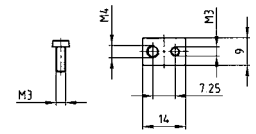
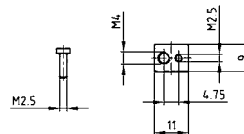
- für DIN EN 60603-2 und DIN 41617 Steckverbinder
- für Leiterplatten 100 mm und 102 mm Breite
- Material: Polycarbonat grau
- auf Wunsch in anderen Farben lieferbar
- Montagezubehör bitte separat bestellen

PRODUKTZEICHNUNG



Befestigungssatz für
DIN EN 60603-2

Befestigungssatz für
DIN 41617



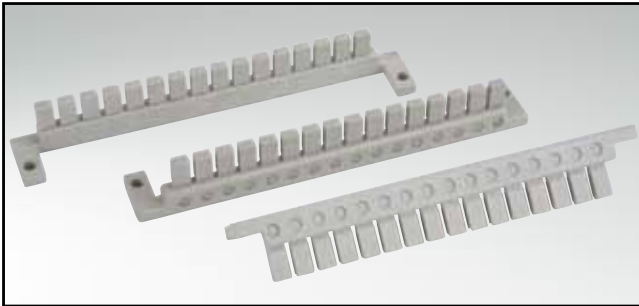
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

EINSTECKKRAHMEN		BEFESTIGUNGSSATZ FÜR	
grau – 100 mm	grau – 102 mm	DIN EN 60603-2	DIN 41617
120 X 10029 X	120 X 10039 X	120 X 10059 X	120 X 10049 X

KODIERLEISTEN

Für Steckverbinder DIN EN 60603-2 (DIN 41612)



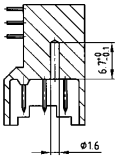
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

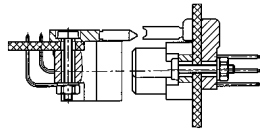
- Montageart
 - im Einschub des Gehäuses (Montageschiene)
 - auf der Leiterplatte
- beliebige Kodierung durch Entfernen der Segmente

PRODUKTZEICHNUNG

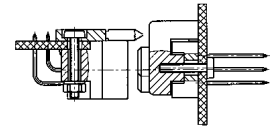
Bauform D, E, F



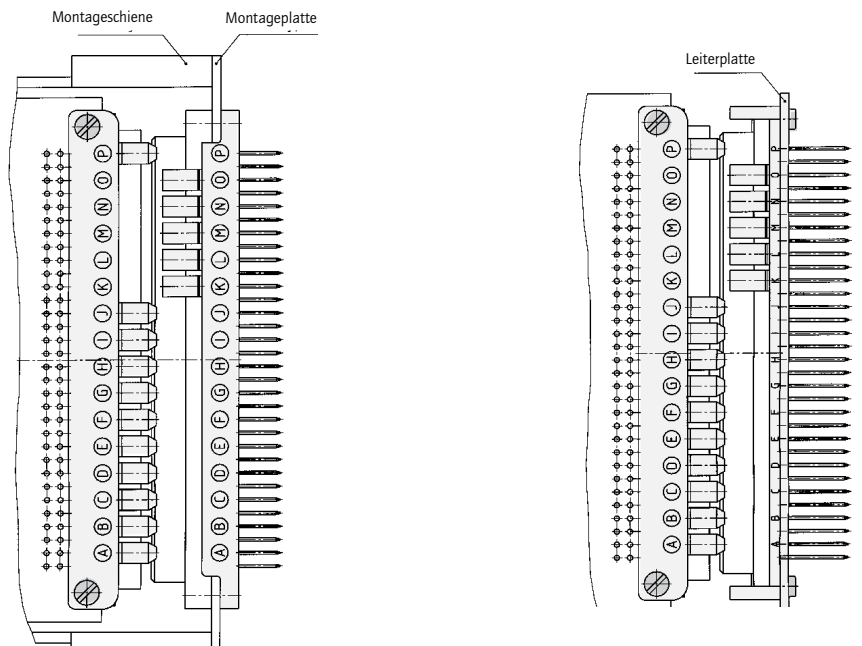
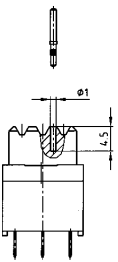
Bauform R, H



Bauform C, R, D



Kodierstift



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

KODIERSTIFT	Federleiste (Montageschiene)	KODIERLEISTEN FÜR Messerleiste	Federleiste (Leiterplatte)
120 X 10319 X	120 X 10379 X	120 X 10359 X	120 X 10369 X

SEKTION 5

COMBINATION STECKVERBINDER DIN

Combination Steckverbinder nach DIN EN 60603-2 ermöglichen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Bedingt durch das Design sind innerhalb des Steckverbinders Kombinationen mit Signal-, Hochstrom-, Hochspannungs- und Koaxialkontakten möglich.

Eine Vielfalt verschiedener Kombinationen, jeweils als Feder- oder Messerleiste, sind lieferbar. Alle gängigen Anschlussarten wie Handlöt, Tauchlöt in gerade und gewinkelt und Wire Wrap sind verfügbar.



EN 60603-2



Einige Merkmale seien hier genannt:

- Platzersparnis auf der Leiterplatte
- verschiedene Drahtanschlüsse in einem Steckverbinder möglich
- Kostenersparnis – alles in einem Steckverbinder
- leichte Montage bzw. Demontage von Hochstrom- und Koaxialkontakten
- gedrehte Kontakte bei Hochstrom- und Koaxialkontakten
- Goldoberfläche entsprechend der gewünschten Anforderungsstufe

Auf Wunsch liefern wir die Steckverbinder auch schon mit Hochstrom- bzw. Koaxialkontakten montiert.



BESTELLSCHLÜSSEL

9 0 7 8 M 2 M A T 1 1 X 9 0 X

Bauform

9 = Bauform M - DIN EN 60603-2

Varianten

Bauform M = 40+4, 42+6, 52+2, 60+4, 78+2

Bauform M = 16+8, 24+8, 28+6

Halbe Bauform M = 8+4, 12+4, 20+2, 30+2

+ = durch „M“ ersetzen (siehe Beispiel)

Kontaktart

M = Messerleiste

F = Federleiste

Oberflächen Gütestufe für Kontakte

A = Gütestufe 3 = 50 Steckzyklen

B = Gütestufe 2 = 400 Steckzyklen

C* = Gütestufe 1 = 500 Steckzyklen *auf Anfrage

Anschlussart nur für Signalkontakte

N* = Wire Wrap *nicht als Messerleiste lieferbar

R = Lötstift gerade

T* = Lötstift gewinkelt *nicht als Federleiste lieferbar

Anschlussart nur für Hochstrom- und Koaxialkontakte

11/27 = Handlöt 10 A

26/13 = 4 Lötstifte gewinkelt 40 A

12/28 = Handlöt 20 A

31 = 5 Lötstifte gerade 50 Ω

14/29 = Handlöt 40 A

32 = 5 Lötstifte gerade 50 Ω

19/39 = Lötstift gerade 20 A

33 = 5 Lötstifte gerade 75 Ω

20/40 = Lötstift gerade 40 A

35 = 5 Lötstifte gewinkelt 50 Ω

18/17 = Lötstift gewinkelt 10 A

36 = 5 Lötstifte gewinkelt 75 Ω

21/16 = Lötstift gewinkelt 20 A

99 = ohne Kontakte

23/15 = Lötstift gewinkelt 40 A

Montageart

X9 = Durchgangsloch für Schraube oder Niet

Standard

OX = Standard

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SKINEFFEKT

Wechselströme erfüllen den Leiterquerschnitt nicht gleichmäßig, sie werden durch Induktionswirkung im Leiter zur Oberfläche hin verdrängt, wobei diese Stromverdrängung mit wachsender Frequenz zunimmt.

Die Widerstandsämpfung einer Übertragungsleitung wird demzufolge mit wachsender Frequenz durch einen zusätzlichen Anteil erhöht, der auf den Skineneffekt zurückzuführen ist.

Das Eindringmaß (äquivalente Dicke der Schicht, in der die Stromleitung stattfindet) kann bestimmt werden nach

$$\delta = \frac{1}{\sqrt{f \pi \sigma \mu_0 \mu_r}}$$

f = Frequenz

σ = Leitfähigkeit des eingesetzten Leitermaterials

$\sigma_{Ag} = 62 \times 10^6 \text{ S/m}$

$\sigma_{Cu} = 58 \times 10^6 \text{ S/m}$

$\mu_0 = 1,256 \times 10^{-6} \text{ Vs / Am}$

μ_r ... relative Permeabilitätskonstante des benutzten Materials

VSWR-WERT

Als Welligkeit oder Stehwellen-Verhältnis s (mit $1 \leq s < \infty$) ist das Verhältnis der Beträge der größten und der kleinsten Spannung auf einer verlustlosen Leitung zu verstehen. Der wechselseitige Wert der Welligkeit wird als Anpassungsfaktor m (mit $0 \leq m < 1$) bezeichnet.

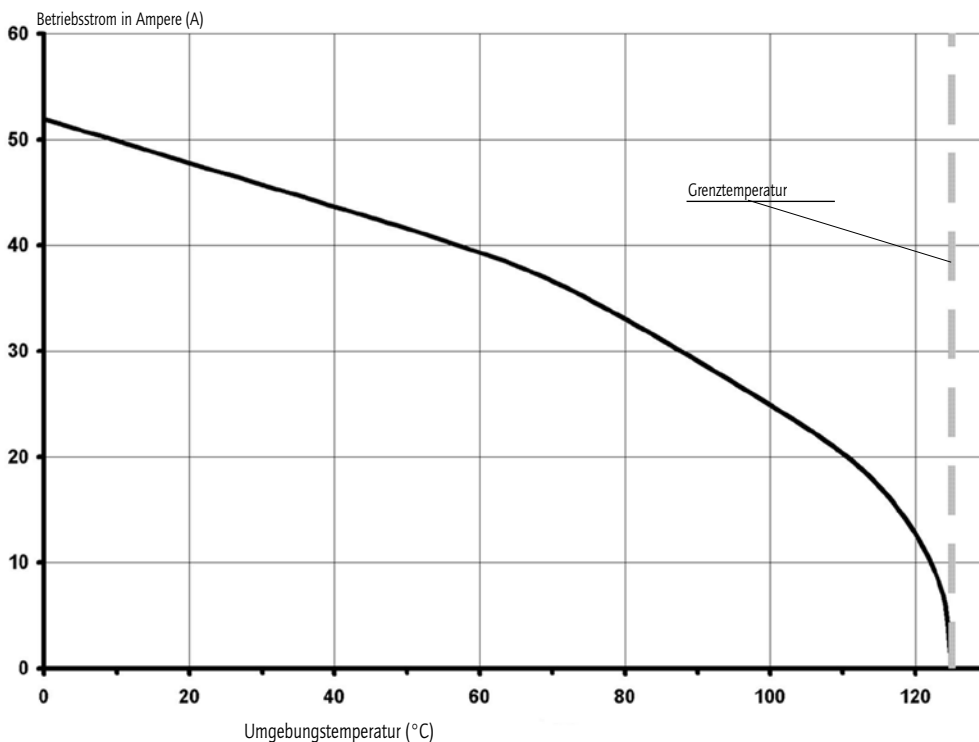
Mit dem \rightarrow Reflexionsfaktor auf einer Leitung r ist s über folgende Beziehung verknüpft

$$s = \frac{(1 + |r|)}{(1 - |r|)}$$

STROMBELASTBARKEIT / DERATING-KURVE

Die Messung erfolgte nach DIN 41640 Teil 3 wobei alle Kontakte in Reihe geschaltet wurden.

Für die Messung wurden die Produkte mit der Nummer 9024M8FCR14X90X bestückt mit 124C10069X und 9024M8MCR14X90X bestückt mit 123C10069X eingesetzt.

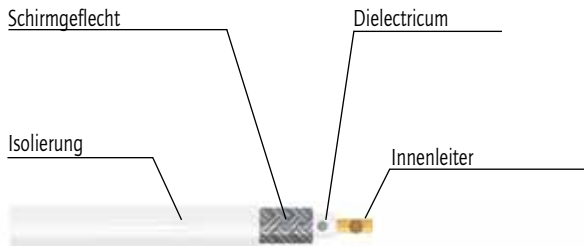


TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung		Bauform M	Koaxialkontakte	Hochstromkontakte	Hochspannungskontakte
Isolierkörper		PBT GF UL94V-0	PTFE/PBT/PI		PTFE
Kontaktoberfläche		Gold über Nickel			
Kontaktmaterial		Kupferlegierung			
Halteclip		Kupferlegierung			
Maximale Stromstärke		2 A	2 A	10 - 40 A	2 A
Prüfspannung		1000 V, 50 Hz			
Übergangswiderstand pro Kontaktpaar		≤ 2,7 mΩ			
Isolationswiderstand			10 ⁷ MΩ		≥ 2x10 ⁷ MΩ
Spezifischer Durchgangswiderstand		10 ¹⁶ Ωcm			
Spezifische Durchschlagsfestigkeit		50 KV/mm			
Wellenwiderstand			50 / 75 Ω		
Durchgangswiderstand		Innenleiter Außenleiter	≤ 2,7 mΩ ≤ 2,7 mΩ	≤ 1 mΩ	≤ 2,7 mΩ
VSWR-Wert bei nach MIL-C-39012		1,2 GHz 1,5 GHz 2,0 GHz	≤ 1,2 ≤ 1,3 ≤ 1,5		
Spannungsfestigkeit			75 V 50 Hz		3,8 kV
Frequenzbereich			0 bis 2 GHz		
Betriebsspannung		250 V	250 V		max. 2,8 kV
Temperaturbereich		-55 °C bis +125 °C	-55 °C bis +135 °C	-55 °C bis +155 °C	-55 °C bis +125 °C
Steckkraft pro Signalkontakt		≤ 3,4 N	≤ 7 N	≤ 7 N	≤ 5 N
Ziehkraft pro Signalkontakt		≥ 0,2 N	≤ 7 N	ca. 5 N	ca. 2,5 N
Steckzyklen		je nach Oberfläche			

Technische Änderungen vorbehalten.

VERARBEITUNG VON KOAXIALKONTAKTEN



Abisolieren



Hülse über das Kabel stecken



Innenkontakt an Innenleiter crimpen



Innenkontakt in Außenkontakt einrasten



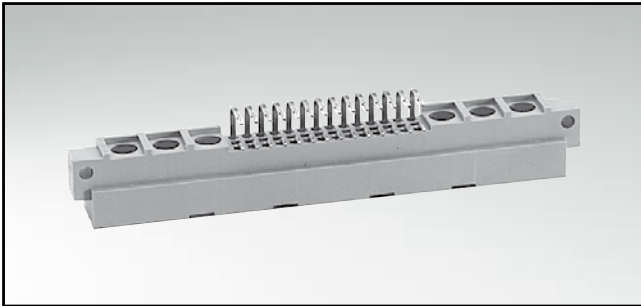
Schirmgeflecht über Außenkontakt legen



Hülse an den Außenkontakt crimpen

BAUFORM M

Messerleiste – gerade und gewinkelt

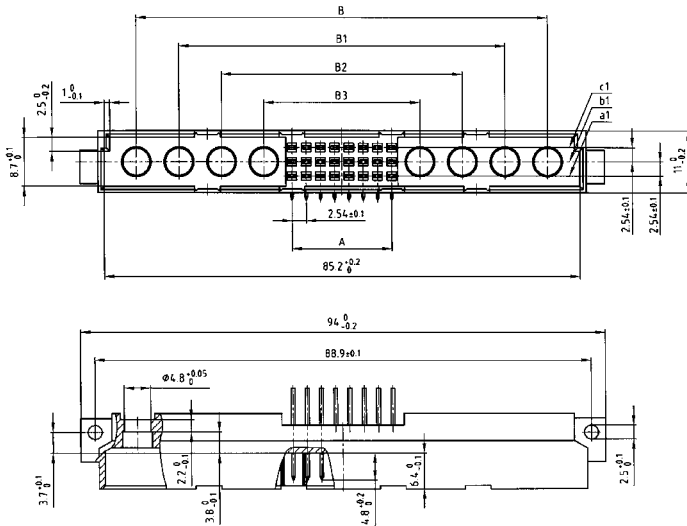


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Polzahl 16+8 - 24+8 - 28+6 - 40+4 - 42+6 - 52+2 - 60+4 - 78+2
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Bestellschlüssel siehe Seite 5 | 2
- für die Bestückung mit Leiterplatten Hochstrom- und Koaxialkontakten fragen Sie bitte an

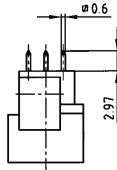
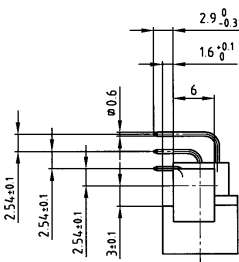
PRODUKTZEICHNUNG



Polzahl	A ± 0.1	B ± 0.1	B ₁ ± 0.1	B ₂ ± 0.1	B ₃ ± 0.1
78 + 2	25x2,54=63,50	29x2,54=73,66	-	-	-
52 + 2	25x2,54=63,50	29x2,54=73,66	-	-	-
60 + 4	19x2,54=48,26	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	-	-
40 + 4	19x2,54=48,26	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	-	-
42 + 6	13x2,54=33,02	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	-
28 + 6	13x2,54=33,02	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	-
24 + 8	7x2,54=17,78	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	11x2,54=27,94
16 + 8	7x2,54=17,78	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	11x2,54=27,94

Lötstift gewinkelt **T**

Lötstift gerade **R**



= Bestellcode Anschlussart

(Dim. = mm)

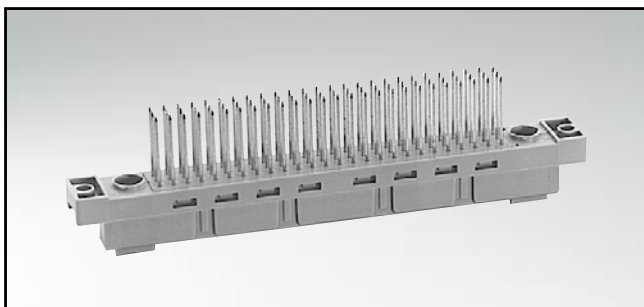
BESTELLDATEN

Polzahl	Ausführung • = Kontakt, + = kein Kontakt																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
78 + 2	a	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	+
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
52 + 2	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60 + 4	a	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 + 4	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Polzahl	Ausführung • = Kontakt, + = kein Kontakt																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
42 + 6	a	+	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28 + 6	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24 + 8	a	+	+	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16 + 8	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

BAUFORM M

Federleiste – gerade

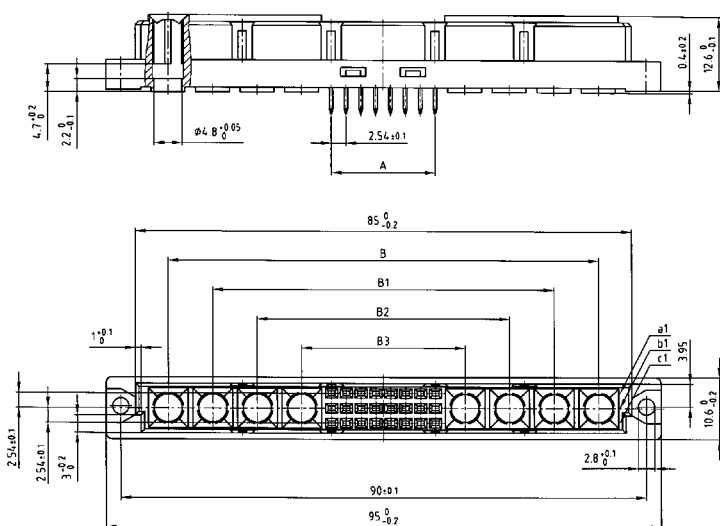


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift und Wire Wrap
- Polzahl 16+8 - 24+8 - 28+6 - 40+4 - 42+6 - 52+2 - 60+4 - 78+2
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Bestellschlüssel siehe Seite 5 | 2
- für die Bestückung mit Leiterplatten Hochstrom- und Koaxialkontakten fragen Sie bitte an

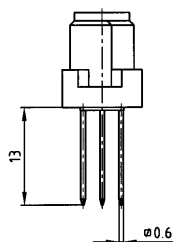
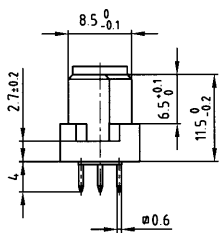
PRODUKTZEICHNUNG



Polzahl	A ±0.1	B ±0.1	B1 ±0.1	B2 ±0.1	B3 ±0.1
78 + 2	25x2,54=63,50	29x2,54=73,66	-	-	-
52 + 2	25x2,54=63,50	29x2,54=73,66	-	-	-
60 + 4	19x2,54=48,26	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	-	-
40 + 4	19x2,54=48,26	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	-	-
42 + 6	13x2,54=33,02	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	-
28 + 6	13x2,54=33,02	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	-
24 + 8	7x2,54=17,78	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	11x2,54=27,94
16 + 8	7x2,54=17,78	29x2,54=73,66	23x2,54=58,42	17x2,54=43,18	11x2,54=27,94

Lötstift gerade 4 mm **R**

Wire Wrap **N**



= Bestellcode Anschlussart

BESTELLDATEN

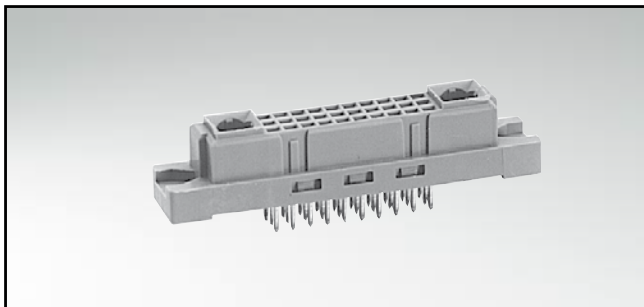
(Dim. = mm)

Polzahl	Ausführung																																
	• = Kontakt, + = kein Kontakt																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
78 + 2	a	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	+
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
52 + 2	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60 + 4	a	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 + 4	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Polzahl	Ausführung																																
	• = Kontakt, + = kein Kontakt																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
42 + 6	a	+	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28 + 6	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24 + 8	a	+	+	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16 + 8	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

BAUFORM M/2

Federleiste – gerade

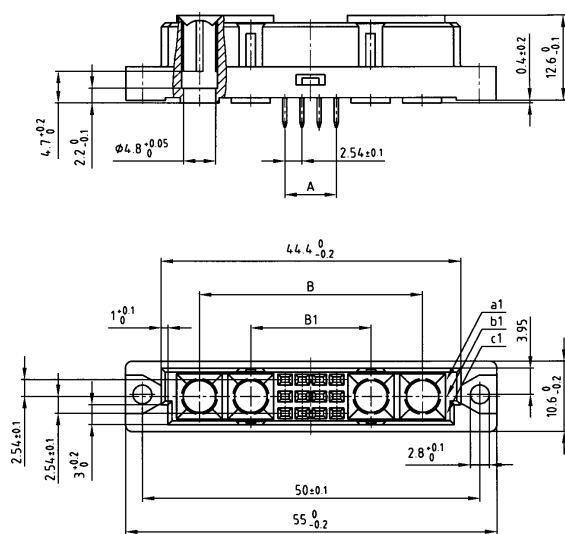


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift und Wire Wrap
- Polzahl 8+4 - 12+4 - 20+2 - 30+2
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)
- Bestellschlüssel siehe Seite 5 | 2
- für die Bestückung mit Leiterplatten Hochstrom- und Koaxialkontakten fragen Sie bitte an

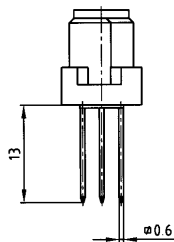
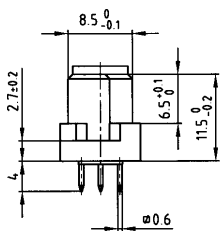
PRODUKTZEICHNUNG



Polzahl	A ^{+0.1}	B ^{+0.1}	B ₁ ^{+0.1}
30 + 2	9x2,54=22,86	13x2,54=33,02	-
20 + 2	9x2,54=22,86	13x2,54=33,02	-
12 + 4	3x2,54=7,62	13x2,54=33,02	7x2,54=17,78
8 + 4	3x2,54=7,62	13x2,54=33,02	7x2,54=17,78

Lötstift gerade 4 mm **R**

Wire Wrap **N**



 = Bestellcode Anschlussart

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Ausführung															
	• = Kontakt, + = kein Kontakt															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30+2	a	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	+
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20+2	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Polzahl	Ausführung															
	• = Kontakt, + = kein Kontakt															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12+4	a	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	+	+	•	•	•
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8+4	a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

BAUFORM M

Hochstromkontakte – Handlöt – gerade



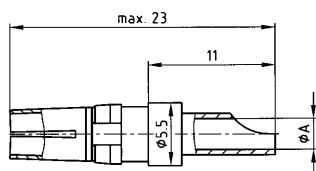
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

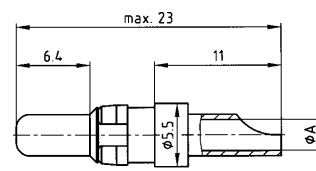
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe 3: flash gold
- Gütestufe 1: 0,8 µm Gold auf der Steckseite
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- auf Anfrage auch montiert im Steckverbinder lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenkontakt

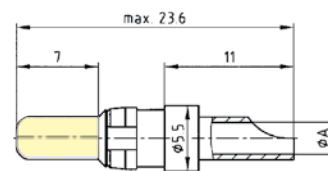


Stiftkontakt



AWG	max. Strom	ØA ^{+0,15}
16 - 20	10 A	1,80
12 - 14	20 A	2,70
8 - 10	30 A	4,80

Stiftkontakt voreilend



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT				
AWG	max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
16 - 20	10 A	1	11	124 C 10039 X
16 - 20	10 A	3	27	124 A 10039 X
12 - 14	20 A	1	12	124 C 10049 X
12 - 14	20 A	3	28	124 A 10049 X
8 - 10	40 A	1	14	124 C 10069 X
8 - 10	40 A	3	29	124 A 10069 X

STIFTKONTAKT				
AWG	max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
16 - 20	10 A	1	11	123 C 10039 X
16 - 20	10 A	3	27	123 A 10039 X
12 - 14	20 A	1	12	123 C 10049 X
12 - 14	20 A	3	28	123 A 10049 X
8 - 10	40 A	1	14	123 C 10069 X
8 - 10	40 A	3	29	123 A 10069 X

STIFTKONTAKT VOREILEND			
AWG	max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer
16 - 20	10 A	1	123 C 10139 X
12 - 14	20 A	1	123 C 10149 X
8 - 10	40 A	1	123 C 10169 X

BAUFORM M

Hochstromkontakte – Crimp – gerade



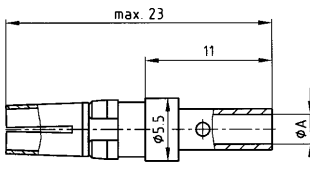
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

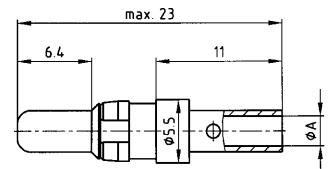
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe 3: flash gold
- Gütestufe 1: 0,8 µm Gold auf der Steckseite
- weitere Gütestufen auf Anfrage

PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenkontakt

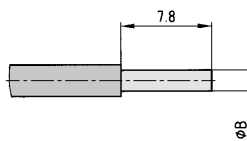


Stiftkontakt

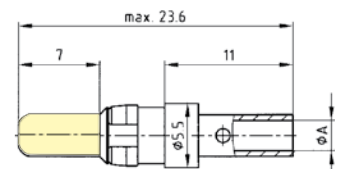


AWG	max. Strom	$\phi A^{+0,15}$	$\phi B_{max.}$
16 - 20	10 A	1,70	1,70
12 - 14	20 A	2,60	2,60
10 - 12	30 A	3,70	3,70
8 - 10	40 A	4,60	4,60

Kabelvorbereitung



Stiftkontakt voreilend



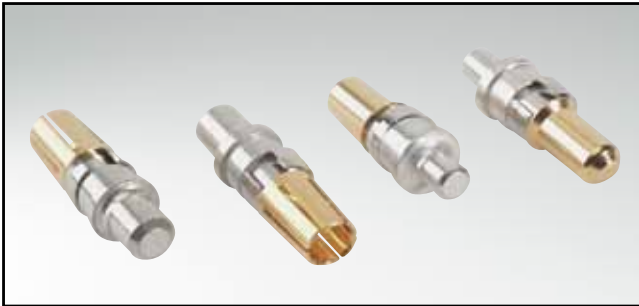
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT				STIFTKONTAKT				STIFTKONTAKT VOREILEND			
AWG	max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer	AWG	max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer	AWG	max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer
16 - 20	10 A	1	124 C 11019 X	16 - 20	10 A	1	123 C 11019 X	16 - 20	10 A	1	123 C 11119 X
16 - 20	10 A	3	124 A 11019 X	16 - 20	10 A	3	123 A 11019 X	12 - 14	20 A	1	123 C 11129 X
12 - 14	20 A	1	124 C 11029 X	12 - 14	20 A	1	123 C 11029 X	10 - 12	30 A	1	123 C 11139 X
12 - 14	20 A	3	124 A 11029 X	12 - 14	20 A	3	123 A 11029 X	8 - 10	40 A	1	123 C 11149 X
10 - 12	30 A	1	124 C 11039 X	10 - 12	30 A	1	123 C 11039 X				
10 - 12	30 A	3	124 A 11039 X	10 - 12	30 A	3	123 A 11039 X				
8 - 10	40 A	1	124 C 11049 X	8 - 10	40 A	1	123 C 11049 X				
8 - 10	40 A	3	124 A 11049 X	8 - 10	40 A	3	123 A 11049 X				

BAUFORM M

Hochstromkontakte – Lötstift – gerade



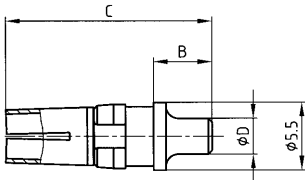
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

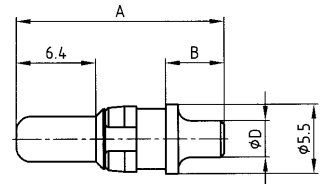
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe 3: flash gold
- Gütestufe 1: 0,8 µm Gold auf der Steckseite
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- auf Anfrage auch montiert im Steckverbinder lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenkontakt

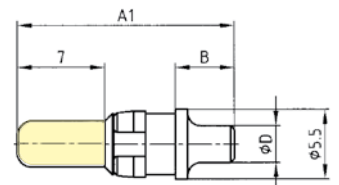


Stiftkontakt



max. Strom	A	A ₁	B	C	ØD
20 A	16,70	17,30	4,70	16,10	2,90
40 A	17,75	18,35	5,75	17,15	3,80

Stiftkontakt voreilend



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

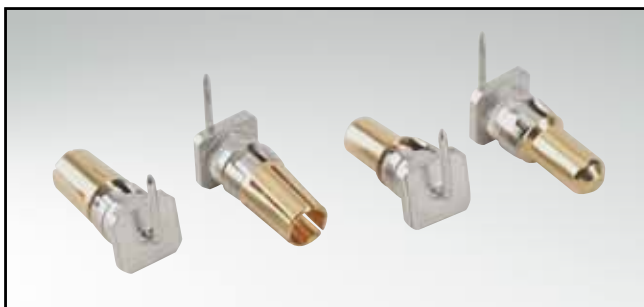
BUCHSENKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
20 A	1	19	124 C 14029 X
20 A	3	39	124 A 14029 X
40 A	1	20	124 C 14049 X
40 A	3	40	124 A 14049 X

STIFTKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
20 A	1	19	123 C 14029 X
20 A	3	39	123 A 14029 X
40 A	1	20	123 C 14049 X
40 A	3	40	123 A 14049 X

STIFTKONTAKT VOREILEND			
max. Strom	Gütestufe	Anschluss	Bestellnummer
20 A	1	19	123 C 14129 X
40 A	1	20	123 C 14149 X

BAUFORM M

Hochstromkontakte – Lötstift – gewinkelt



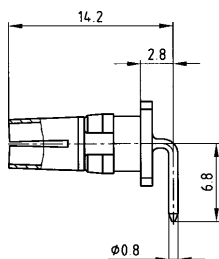
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

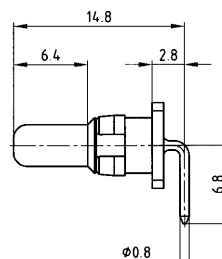
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe 3: flash gold
- Gütestufe 1: 0,8 µm Gold auf der Steckseite
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- auf Anfrage auch montiert im Steckverbinder lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG

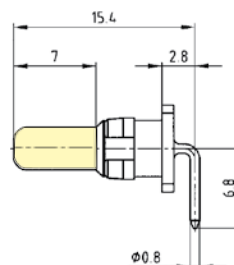
Buchsenkontakt



Stiftkontakt



Stiftkontakt voreilend



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
10 A	1	18	124 C 12019 X
10 A	3	17	124 A 12019 X

STIFTKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
10 A	1	18	123 C 12019 X
10 A	3	17	123 A 12019 X

STIFTKONTAKT VOREILEND		
max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer
10 A	1	123 C 12119 X

BAUFORM M

Hochstromkontakte – Lötstift – gewinkelt



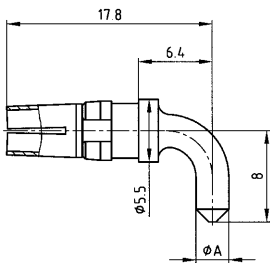
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

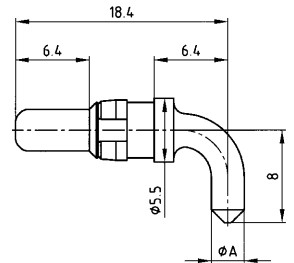
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe 3: flash gold
- Gütestufe 1: 0,8 µm Gold auf der Steckseite
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- auf Anfrage auch montiert im Steckverbinder lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenkontakt

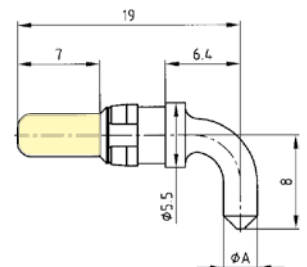


Stiftkontakt



max. Strom	ØA
20 A	2.90
40 A	3.80

Stiftkontakt voreilend



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

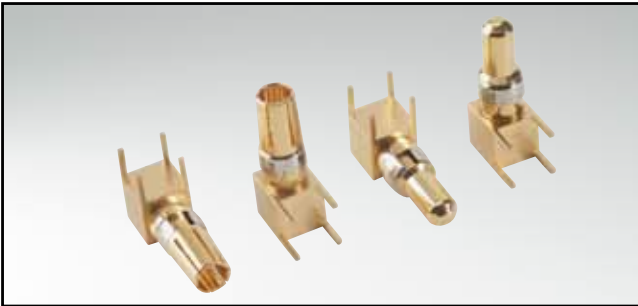
BUCHSENKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
20 A	1	21	124 C 13019 X
20 A	3	16	124 A 13019 X
40 A	1	23	124 C 13039 X
40 A	3	15	124 A 13039 X

STIFTKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
20 A	1	21	123 C 13019 X
20 A	3	16	123 A 13019 X
40 A	1	23	123 C 13039 X
40 A	3	15	123 A 13039 X

STIFTKONTAKT VOREILEND		
max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer
20 A	1	123 C 13119 X
40 A	1	123 C 13139 X

BAUFORM M

Hochstromkontakte – Lötstift – gewinkelt



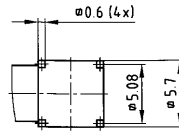
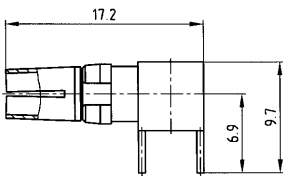
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

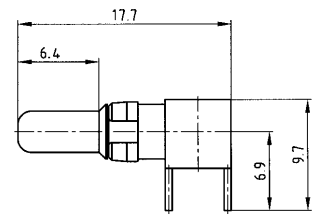
- gedrehte Kontakte
- Gütestufe 3: flash gold
- Gütestufe 1: 0,8 µm Gold auf der Steckseite
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- auf Anfrage auch montiert im Steckverbinder lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG

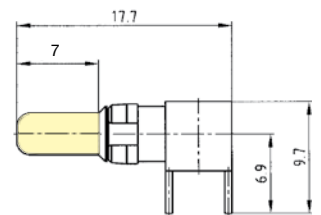
Buchsenkontakt



Stiftkontakt



Stiftkontakt voreilend



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
40 A	1	26	124 C 10019 X
40 A	3	13	124 A 10019 X

STIFTKONTAKT			
max. Strom	Gütestufe	Anschlussart	Bestellnummer
40 A	1	26	123 C 10019 X
40 A	3	13	123 A 10019 X

STIFTKONTAKT VOREILEND		
max. Strom	Gütestufe	Bestellnummer
40 A	1	123 C 10029 X

BAUFORM M

Koaxialkontakte – gerade – Innenleiter Löt-, Außenleiter Crimp-/ Lötanschluss



RoHS compliant

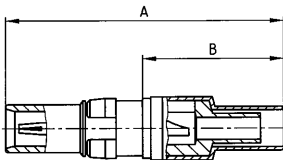
BESCHREIBUNG

- 50- und 75 Ω Ausführung
- Buchsenkontakt für Einsatz in Messerleisten
- Stiftkontakt für Einsatz in Federleisten
- Kontaktveredelungen:
 - 0,8 µm Gold Steckseite Innenleiter
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- Lieferform: Kontakte und Hülse lose

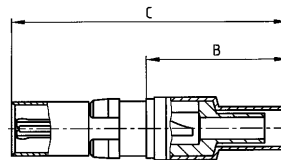
PRODUKTZEICHNUNG

50 Ω Ausführung

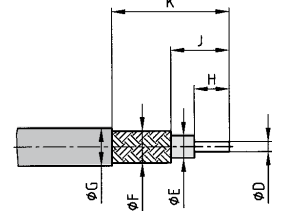
Buchsenkontakt



Stiftkontakt



Kabelvorbereitung

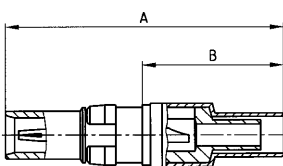


verwendbares Kabel RG	A	B	C	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.	H	J	K
178 B/U, 196 A/U, 404 U ⁺	24,2	12,3	23,9	0,90	1,2	1,4	2,3	2,5	5,0	10,0
174 U, 188 A/U, 316 U	24,2	12,3	23,9	0,80	1,9	2,3	3,2	2,5	5,0	10,0
316 U*	24,2	12,3	23,9	0,90	1,9	2,7	3,5	2,5	5,0	10,0
58 C/U, 141 A/U	25,4	13,5	25,2	0,90	3,0	4,1	5,2	3,0	5,0	9,5

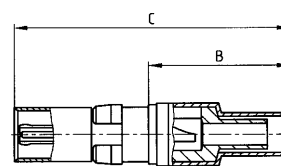
* = doppelt geschirmt - + = rauscharm

75 Ω Ausführung

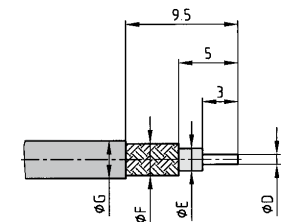
Buchsenkontakt



Stiftkontakt



Kabelvorbereitung



verwendbares Kabel RG	A	B	C	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.
179 B/U, 187 A/U	24,2	12,3	23,9	0,50	1,9	2,3	3,2
180 B/U	23,1	11,2	22,8	0,90	2,8	3,1	4,5

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT			STIFTKONTAKT		
Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer	Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer
50 Ω	178 B/U, 196 A/U, 404 U ⁺	124 C 20059 X	50 Ω	178 B/U, 196 A/U, 404 U ⁺	123 C 20059 X
50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	124 C 20069 X	50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	123 C 20069 X
50 Ω	316 U *	124 C 20079 X	50 Ω	316 U *	123 C 20079 X
50 Ω	58 C/U, 141 A/U	124 C 20089 X	50 Ω	58 C/U, 141 A/U	123 C 20089 X
75 Ω	179 B/U, 187 A/U	124 C 30039 X	75 Ω	179 B/U, 187 A/U	123 C 30039 X
75 Ω	180 B/U	124 C 30049 X	75 Ω	180 B/U	123 C 30049 X

BAUFORM M

Koaxialkontakte – gerade – Innen- und Außenleiter Crimpanschluss



RoHS compliant

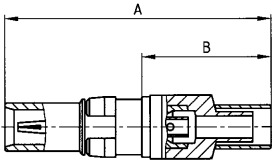
BESCHREIBUNG

- 50 Ω Ausführung
- Buchsenkontakt für Einsatz in Messerleisten
- Stiftkontakt für Einsatz in Federleisten
- Kontaktveredelungen:
 - 0,8 µm Gold Steckseite Innenleiter
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- Lieferform: Kontakte und Hülse lose

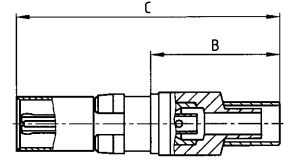
PRODUKTZEICHNUNG

50 Ω Ausführung

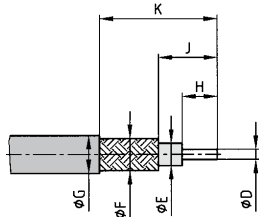
Buchsenkontakt



Stiftkontakt



Kabelvorbereitung



verwendbares Kabel RG	A	B	C	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.	H	J	K
174 U, 188 A/U, 316 U	23,1	11,2	22,9	0,60	1,9	2,3	3,2	3,0	4,3	9,3
58 C/U, 141 A/U	22,8	10,9	22,6	1,30	3,7	4,4	5,2	3,8	5,3	9,0
316 U*	23,1	11,2	22,9	0,60	1,9	3,0	3,8	3,0	4,3	9,3

* = doppelt geschirmt

(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

BUCHSENKONTAKT			STIFTKONTAKT		
Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer	Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer
50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	124 C 21049 X	50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	123 C 21049 X
50 Ω	58 C/U, 141 A/U	124 C 21059 X	50 Ω	58 C/U, 141 A/U	123 C 21059 X
50 Ω	316 U *	124 C 21069 X	50 Ω	316 U *	123 C 21069 X

BAUFORM M

Koaxialkontakte – gewinkelt – Innenleiter Löt-, Außenleiter Crimp-/ Lötanschluss



RoHS compliant

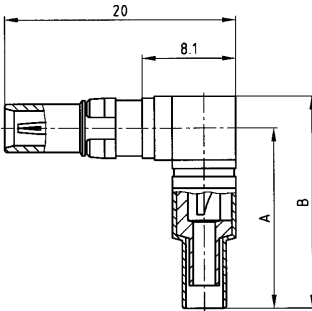
BESCHREIBUNG

- 50- und 75 Ω Ausführung
- Buchsenkontakt für Einsatz in Messerleisten
- Stiftkontakt für Einsatz in Federleisten
- Kontaktveredelungen:
 - 0,8 µm Gold Steckseite Innenleiter
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- Lieferform: Kontakte und Hülse lose

PRODUKTZEICHNUNG

50 Ω Ausführung

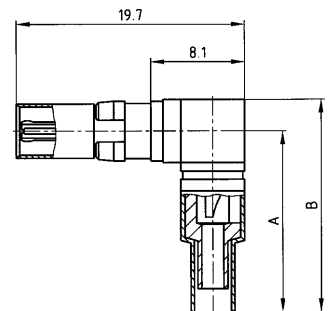
Buchsenkontakt



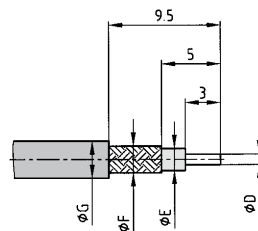
verwendbares Kabel RG	A	B	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.
178 B/U, 196 A/U, 404 U ⁺	15,7	18,5	0,90	1,2	1,4	2,3
174 U, 188 A/U, 316 U	15,7	18,5	0,90	1,9	2,3	3,2
122 U	15,7	18,5	0,90	2,8	3,1	4,5
316 U*	16,8	19,5	0,90	1,9	2,7	3,5
58 C/U, 141 A/U	18,0	20,8	0,90	3,0	4,1	5,2

* = doppelt geschirmt - + = rauscharm

Stiftkontakt

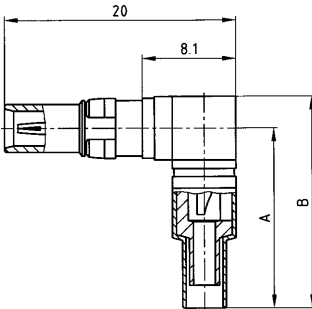


Kabelvorbereitung



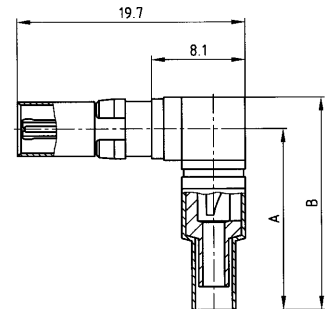
75 Ω Ausführung

Buchsenkontakt



verwendbares Kabel RG	A	B	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.
196 A/U	15,7	18,5	0,90	1,2	1,4	2,3
179 B/U, 187 A/U	15,7	18,5	0,90	1,9	2,3	3,2
180 B/U	15,7	18,5	0,90	2,8	3,1	4,5

Stiftkontakt



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT		
Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer
50 Ω	178 B/U, 196 A/U, 404 U ⁺	124 C 22069 X
50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	124 C 22079 X
50 Ω	316 U *	124 C 22089 X
50 Ω	122 U	124 C 22099 X
50 Ω	58 C/U, 141 A/U	124 C 22109 X
75 Ω	196 A/U	124 C 32049 X
75 Ω	179 B/U, 187 A/U	124 C 32059 X
75 Ω	180 B/U	124 C 32069 X

STIFTKONTAKT		
Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer
50 Ω	178 B/U, 196 A/U, 404 U ⁺	123 C 22069 X
50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	123 C 22079 X
50 Ω	316 U *	123 C 22089 X
50 Ω	122 U	123 C 22099 X
50 Ω	58 C/U, 141 A/U	123 C 22109 X
75 Ω	196 A/U	123 C 32049 X
75 Ω	179 B/U, 187 A/U	123 C 32059 X
75 Ω	180 B/U	123 C 32069 X

BAUFORM M

Koaxialkontakte – gewinkelt – Innen- und Außenleiter Crimpanschluss



RoHS compliant

BESCHREIBUNG

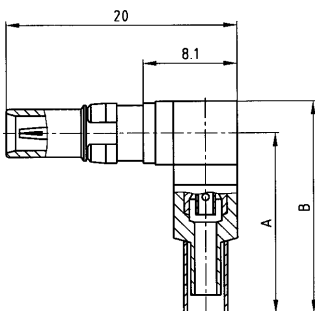
- 50 Ω und 75 Ω Ausführung
- Buchsenkontakt für Einsatz in Messerleisten
- Stiftkontakt für Einsatz in Federleisten
- Kontaktveredelungen:
 - 0,8 µm Gold Steckseite Innenleiter
- weitere Gütestufen auf Anfrage
- Lieferform: Kontakte und Hülse lose

PRODUKTZEICHNUNG

50 Ω Ausführung

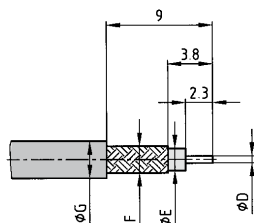
verwendbares Kabel RG	A	B	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.
174 U, 188 A/U, 316 U	15,7	18,5	0,60	1,9	2,3	2,3
316 U*	15,7	18,5	0,60	1,9	3,0	3,8
58 C/U, 141 A/U	15,4	18,2	1,00	3,7	4,4	5,2

Buchsenkontakt

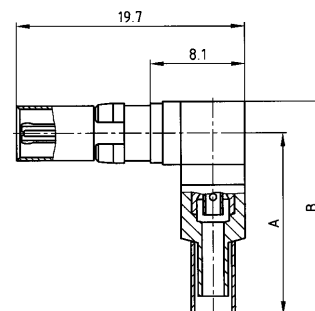


* = doppelt geschirmt

Kabelvorbereitung

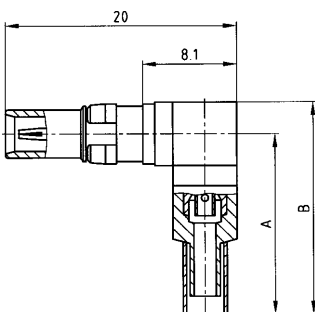


Stiftkontakt

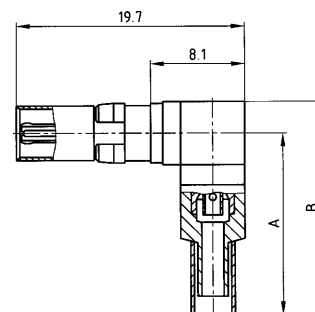


75 Ω Ausführung

Buchsenkontakt



Stiftkontakt



verwendbares Kabel RG	A	B	ØD max.	ØE max.	ØF max.	ØG max.
179 B/U, 187 A/U	15,7	18,5	0,60	1,9	2,3	3,2
180 B/U	14,9	17,7	0,60	2,8	3,2	4,5

BESTELLDATEN

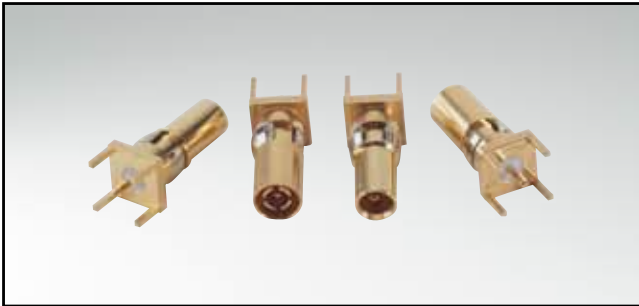
(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT		
Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer
50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	124 C 23049 X
50 Ω	316 U *	124 C 23059 X
50 Ω	58 C/U, 141 A/U	124 C 23069 X
75 Ω	179 B/U, 187 A/U	124 C 33039 X
75 Ω	180 B/U	124 C 33049 X

STIFTKONTAKT		
Ausführung	verwendbares Kabel RG	Bestellnummer
50 Ω	174 U, 188 A/U, 316 U	123 C 23049 X
50 Ω	316 U *	123 C 23059 X
50 Ω	58 C/U, 141 A/U	123 C 23069 X
75 Ω	179 B/U, 187 A/U	123 C 33039 X
75 Ω	180 B/U	123 C 33049 X

BAUFORM M

Koaxialkontakte – gerade – Leiterplattenanschluss – 5 Lötstifte



RoHS compliant

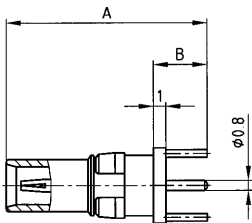
BESCHREIBUNG

- 50- und 75 Ω Ausführung
- Buchsenkontakt für Einsatz in Messerleisten
- Stiftkontakt für Einsatz in Federleisten
- Kontaktveredelungen:
 - 0,8 µm Gold Steckseite Innenleiter
- weitere Gütestufen auf Anfrage

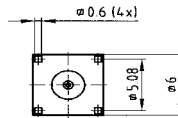
PRODUKTZEICHNUNG

50 Ω Ausführung

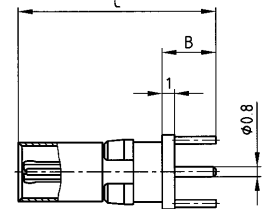
Buchsenkontakt



Anschlussart	A	B	C
31	16.2	4.3	16.0
32	17.7	5.8	17.5

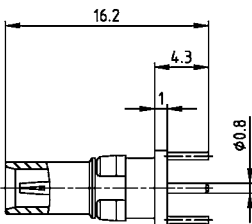


Stiftkontakt

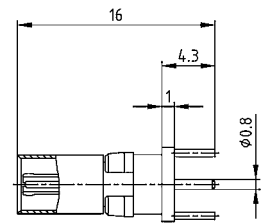


75 Ω Ausführung

Buchsenkontakt



Stiftkontakt



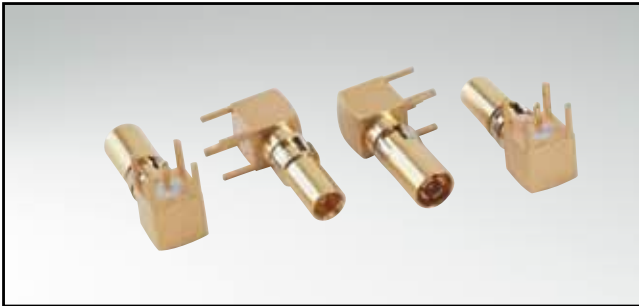
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT			STIFTKONTAKT		
Ausführung	Anschlussart	Bestellnummer	Ausführung	Anschlussart	Bestellnummer
50 Ω	31	124 C 24039 X	50 Ω	31	123 C 24039 X
50 Ω	32	124 C 24049 X	50 Ω	32	123 C 24049 X
75 Ω	33	124 C 34029 X	75 Ω	33	123 C 34029 X

BAUFORM M

Koaxialkontakte – gewinkelt – Leiterplattenanschluss – 5 Lötstifte



RoHS compliant

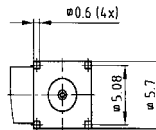
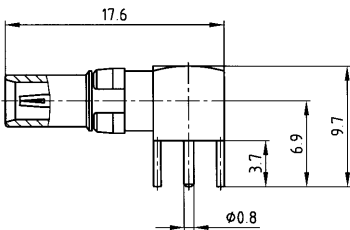
BESCHREIBUNG

- 50- und 75 Ω Ausführung
- Buchsenkontakt für Einsatz in Messerleisten
- Stiftkontakt für Einsatz in Federleisten
- Kontaktveredelungen:
 - 0,8 µm Gold Steckseite Innenleiter
- weitere Gütestufen auf Anfrage

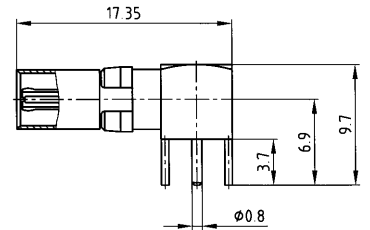
PRODUKTZEICHNUNG

50 Ω Ausführung

Buchsenkontakt

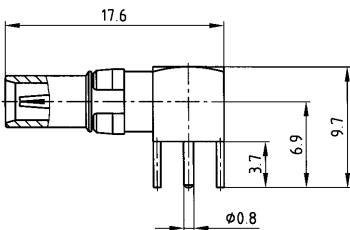


Stiftkontakt

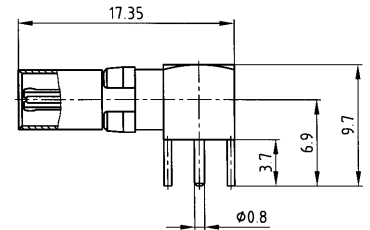


75 Ω Ausführung

Buchsenkontakt



Stiftkontakt



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENKONTAKT			STIFTKONTAKT		
Ausführung	Anschlussart	Bestellnummer	Ausführung	Anschlussart	Bestellnummer
50 Ω	35	124 C 25029 X	50 Ω	35	123 C 25029 X
75 Ω	36	124 C 35029 X	75 Ω	36	123 C 35029 X

SEKTION 6

PC104/PC104PLUS-STECKVERBINDER

Zahlreiche Hersteller nutzen heute die Standards der Systemarchitektur PC104 und PC104plus im Bereich der industriellen Fertigung, z.B. bei IPC's (Industrie Personal Computer).

Voraussetzung hierfür war eine Anpassung der aus der „Office“-Welt bekannten Systeme an die Anforderungen und Bedingungen im industriellen Produktionsumfeld.

Zu den wichtigsten Entwicklungszielen bei der Formulierung der Spezifikation zählten daher die Realisierung

- eines kompakten Formfaktors von ca. 90 mm x 96 mm (3,6 x 3,8 inches) für die einzelnen Funktionsmodule mit geringer Bauhöhe
- eines universellen, sich selbst aufbauendes Bussystem, um eine hohe Modularität und Kompatibilität zu erreichen
- die Definition eines robusten und zuverlässigen Steckverbindersystems, das die aus der PC-Welt bekannten Edge-Card Steckverbinder ersetzt
- eines geringeren Stromverbrauchs der Module

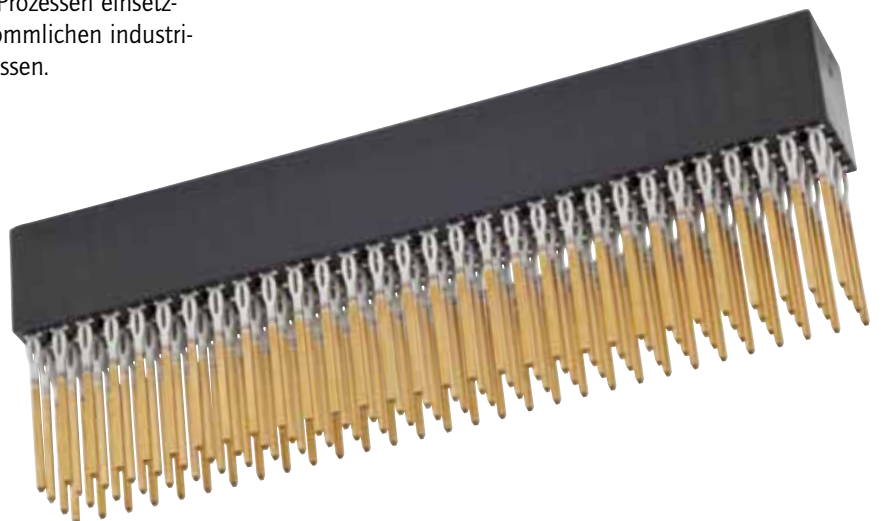
Die Realisierung dieser Ziele führte dazu, dass Industrie-PC's heute für die Bedienung, Programmierung, Visualisierung, Langzeit-Archivierung und Simulation von Prozessen einsetzbar sind und sich darüber hinaus mit herkömmlichen industriellen Steuerungen oder SPS kombinieren lassen.

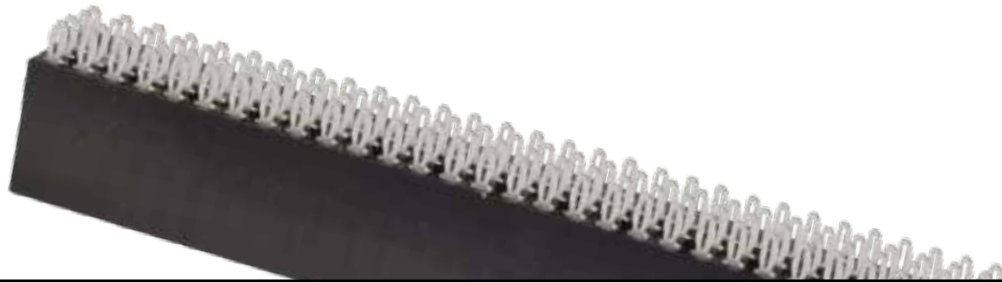
Eine verbindungstechnische Schlüsselrolle in der PC104 und PC104plus-Systemarchitektur spielen dabei die spezifizierten Bus-Steckverbinder.

Zum Aufbau des 104-poligen ISA Busses spezifiziert die Norm zwei zweireihige Steckverbinder im Raster 2,54 mm mit 64 und 40-Kontakten, die auf der Leiterplatte nach einem vorgeschriebenen Schema positioniert werden.

Um durch Stapelung von Modulen ein sich selbst aufbauendes System zu erhalten, sind diese Steckverbinder als Übergabe-Steckverbinder („stack through“) und Abschluss-Steckverbinder („non stack through“) ausgeführt.

Übergabe-Steckverbinder verfügen über lange Anschlusskontakte mit 12,2 mm und 17,0 mm Länge und fungieren somit als kombinierte Stift- und Buchsenleiste, um Signale von Ebene zu Ebene des Modulstapels leiten zu können.





Bevorzugte Anschluss-technologie auf der Leiterplatte für Übergabe-Steckverbinder ist die Einpresstechnik. Abschluss-Steckverbinder mit kurzem Kontaktanschluss werden auf der ersten Stapelebene eingesetzt und sind sowohl mit Lötanschluss als auch in Einpresstechnik verfügbar.

Die Spezifikation PC104plus definiert den Steckverbinder, der für den Aufbau eines PCI Busses zum Einsatz kommt. Es handelt sich dabei um einen 4 x 30-poligen Steckverbinder im Raster 2,00 mm.

Aufgrund des engeren Rasterabstandes und der höheren Kontaktdichte dieses Steckverbinders fordert die Spezifikation zusätzlich einen Kontaktschutz („shroud“), der auf der Leiterplattenunterseite aufgesteckt wird. Er sorgt dafür, dass die Durchführungskontakte stabilisiert und beim Stecken der Module sauber geführt werden.

PC104 und PC104plus Steckverbinder sind aufeinander abgestimmt und kommen häufig gleichzeitig auf einem Modul zum Einsatz.

CONEC setzt für seine PC104 und PC104plus-Steckverbinder in Einpresstechnik eine flexible Einpresszone ein, die die Leiterplatte beim Einpressvorgang schont und eine gute Haltekraft gewährleistet.



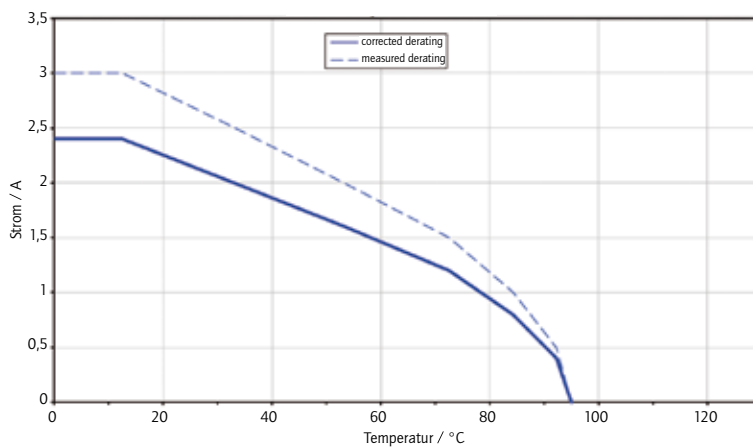
TECHNISCHE DATEN

PC104 Steckverbinder

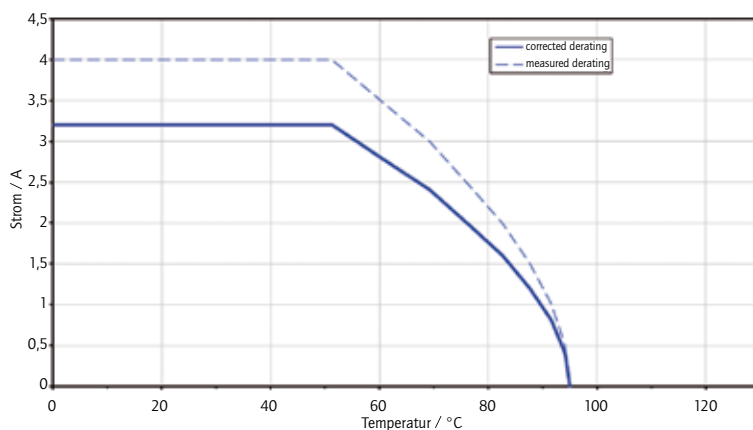
Material und Ausführung	
Isolierkörper	PBT, glasfaserverstärkt; UL94 V-0
Kontakte	Kupferlegierung
Elektrische Eigenschaften	
Stromtragfähigkeit	2,2 A nach IEC 60512-5-2
Übergangswiderstand	< 20 mΩ
Betriebstemperatur	-55°C bis +95°C
Mechanische Eigenschaften	
Steckkraft	max. 0,9 N / Pin mit Test Pin Ø 0,6 mm
Ziehkraft	min. 0,3 N / Pin mit Test Pin Ø 0,6 mm
Einpresskraft	max. 80 N / Pin
Leiterplattenstärke	1,6 mm
Kriechstrecke	min. 1,2 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Derating-Kurve 100-polige Steckverbinder – alle Kontakte belastet



Derating-Kurve 64-polige Steckverbinder – Kontakte nach PC104 Spezifikation beschaltet



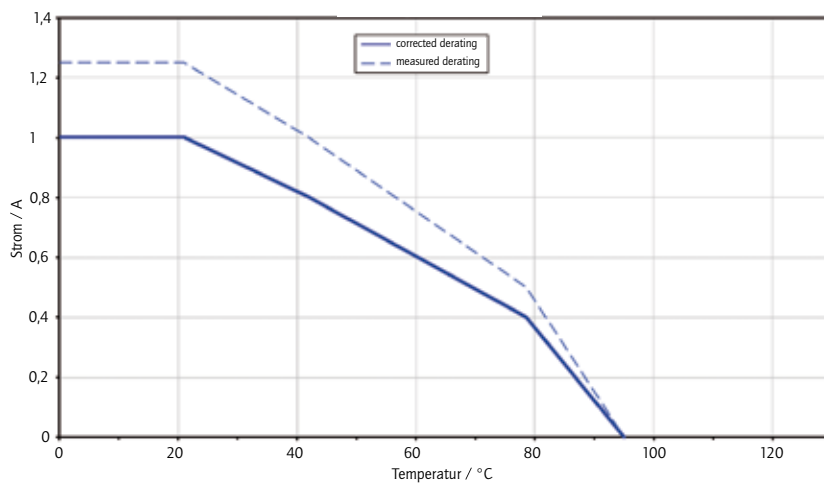
TECHNISCHE DATEN

PC104plus Steckverbinder

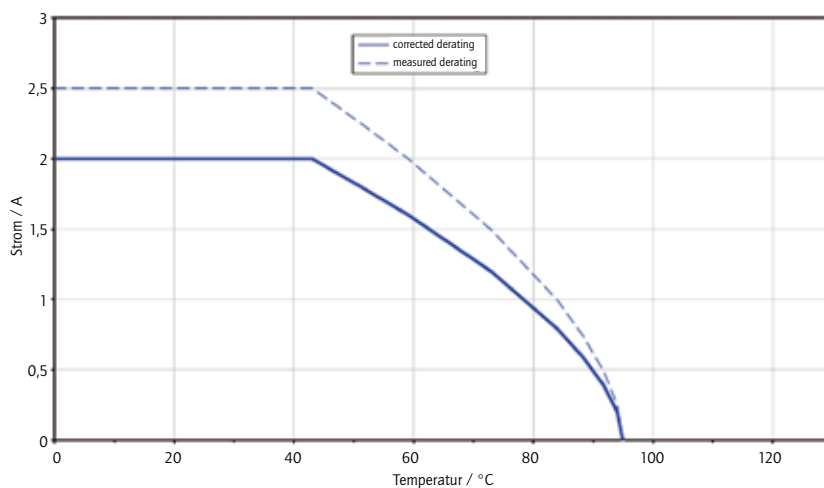
Material und Ausführung	
Isolierkörper	PBT, glasfaserverstärkt; UL94 V-0
Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Elektrische Eigenschaften	
Stromtragfähigkeit	1 A nach IEC 60512-5-2
Übergangswiderstand	< 20 mΩ
Betriebstemperatur	-55°C bis +95°C
Mechanische Eigenschaften	
Steckkraft	max. 1,5 N / Pin mit Test Pin Ø 0,5 mm
Ziehkraft	min. 0,3 N / Pin mit Test Pin Ø 0,5 mm
Einpresskraft	max. 80 N / Pin
Leiterplattenstärke	1,4 mm
Kriechstrecke	min. 0,6 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Derating-Kurve 120-pol. Steckverbinder – alle Kontakte beschaltet

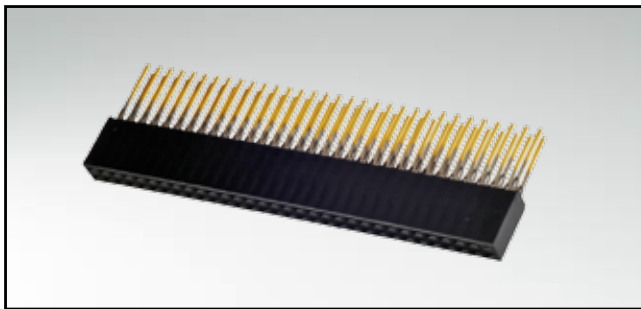


Derating-Kurve 120-pol. Steckverbinder – Kontakte nach PC104plus Spezifikation beschaltet



PC104 ÜBERGABE STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Einpresskontakt – Kontaktlänge 12,2 mm

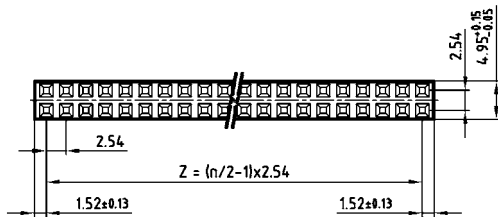
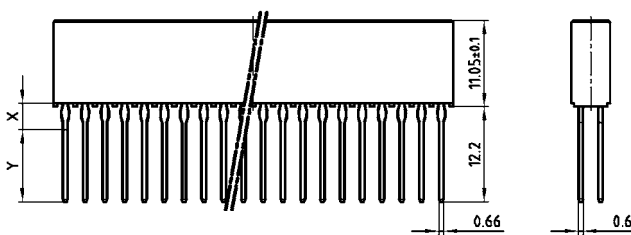


RoHS compliant

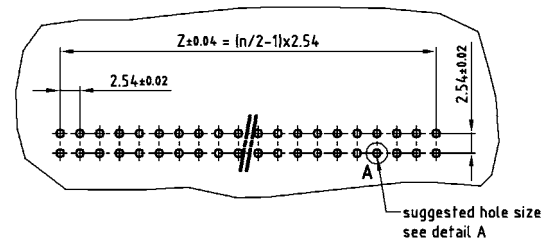
BESCHREIBUNG

- für Standard PC104, Modulabstand 15,0 mm
- flexible Einpresszone
- Gabelfeder
- 40- /64- /100-polige Version (weitere Polzahlen auf Anfrage)
- Gütestufe 3 und alternativ Gütestufe 2 lieferbar
- Lieferung im Set mit Abstandshalter

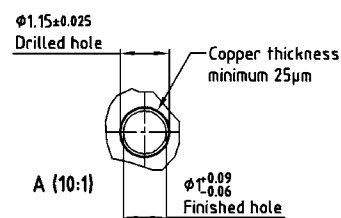
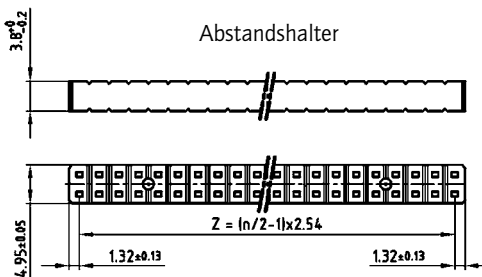
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Oberfläche			
Einpresszone min. 1,3 µm Ni			
Gütestufe	Steckbereich	Kontaktbereich „X“	Kontaktbereich „Y“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt	0,10 µm Au
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt	0,25 µm Au



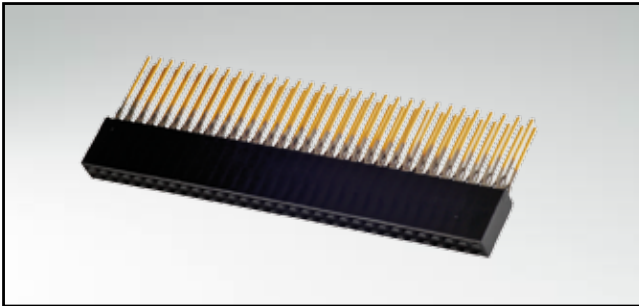
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
40	49-000023	49-000022
64	49-000103	49-000102
100	49-000143	49-000142

PC104 ÜBERGABE STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Einpresskontakt – Kontaktlänge 17 mm

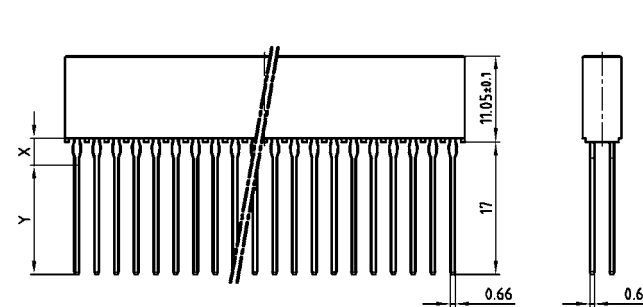


RoHS compliant

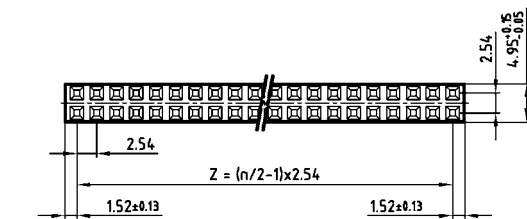
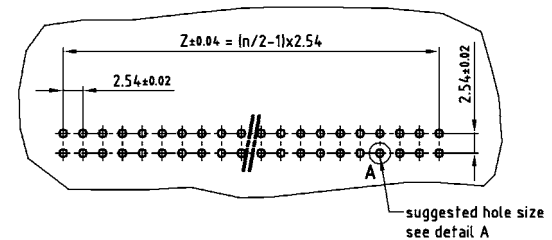
BESCHREIBUNG

- verlängerte Kontakte für größeren Modulabstand
- flexible Einpresszone
- Gabelfeder
- 40- /64- /100-polige Version (weitere Polzahlen auf Anfrage)
- Gütestufe 3 und alternativ Gütestufe 2 lieferbar
- Lieferung im Set mit Abstandshalter

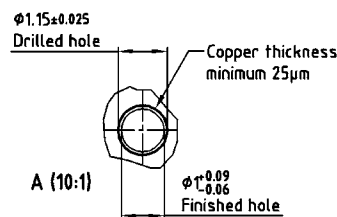
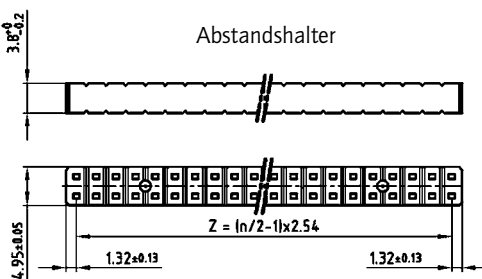
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Oberfläche			
Einpresszone min. 1,3 µm Ni			
Gütestufe	Steckbereich	Kontaktbereich „X“	Kontaktbereich „Y“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt	0,10 µm Au
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt	0,25 µm Au



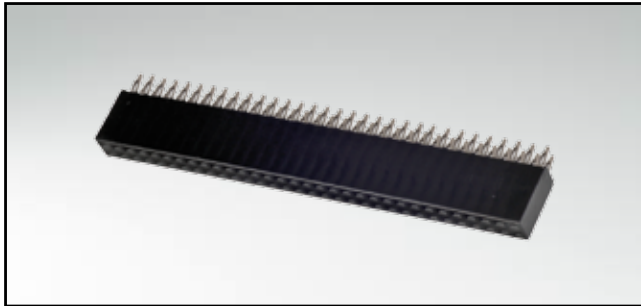
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
40	49-000033	49-000032
64	49-000113	49-000112
100	49-000153	49-000152

PC104 ABSCHLUSS STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Einpresskontakt – Kontaktlänge 3,4 mm

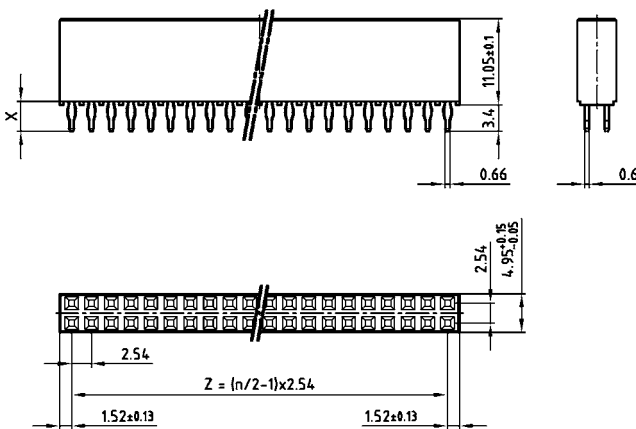


RoHS compliant

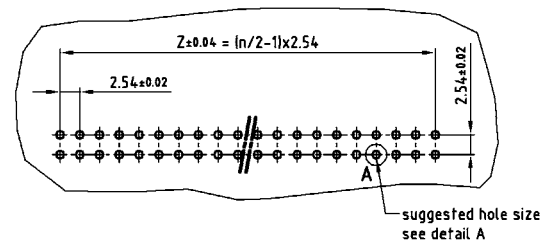
BESCHREIBUNG

- flexible Einpresszone
- Gabelfeder
- 40- /64- /100-polige Version (weitere Polzahlen auf Anfrage)
- Gütestufe 3 und alternativ Gütestufe 2 lieferbar

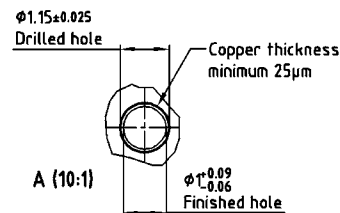
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Oberfläche		
Einpresszone min. 1,3 µm Ni		
Gütestufe	Steckbereich	Kontaktbereich „X“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt



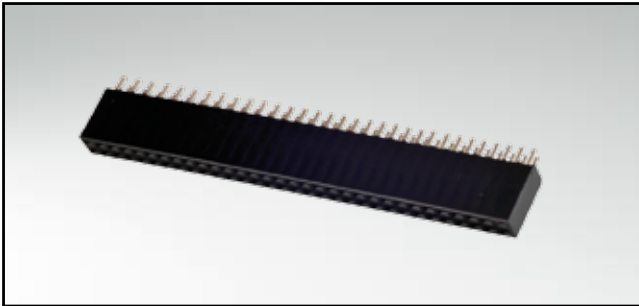
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
40	49-000013	49-000012
64	49-000093	49-000092
100	49-000133	49-000132

PC104 ABSCHLUSS STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Lötstift – Kontaktlänge 3,4 mm

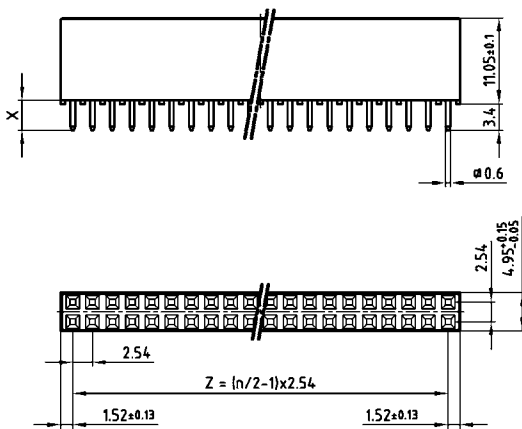


RoHS compliant

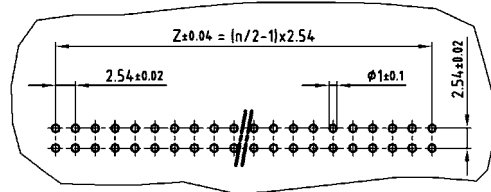
BESCHREIBUNG

- Gabelfeder
- 40-/64-/100-polige Version (weitere Polzahlen auf Anfrage)
- Gütestufe 3 und alternativ Gütestufe 2 lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Gütestufe	Oberfläche	
	Steckbereich	Kontaktbereich „X“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt

Einpresszone min. 1,3 µm Ni

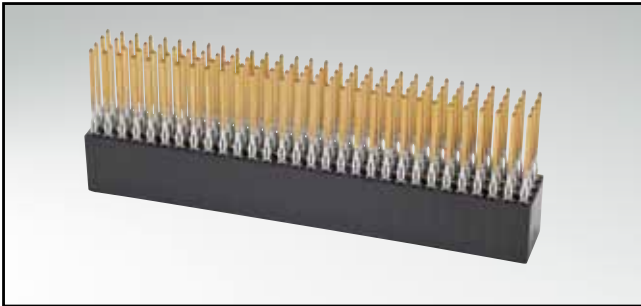
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
40	49-000043	49-000042
64	49-000123	49-000122
100	49-000163	49-000162

PC104PLUS ÜBERGABE STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Einpresskontakt – Kontaktlänge 12,2 mm

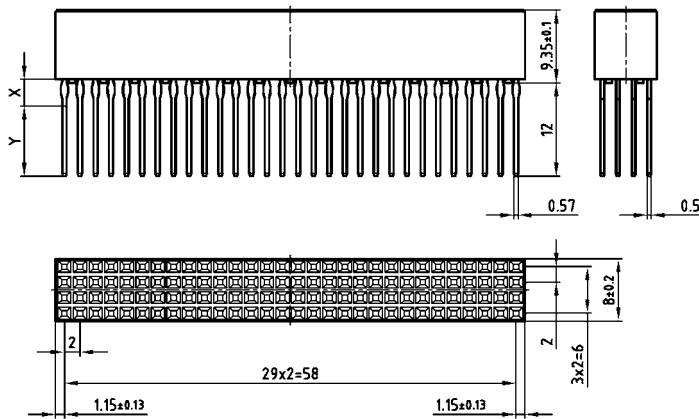


RoHS compliant

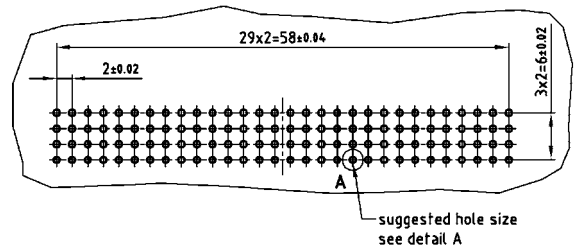
BESCHREIBUNG

- flexible Einpresszone
- Gabelfeder
- 120-polige Standardversion
- Gütestufe 3 und alternativ Gütestufe 2 lieferbar

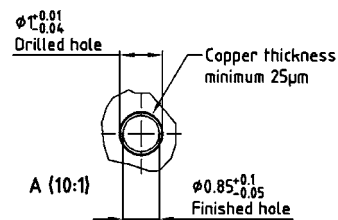
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Gütestufe	Oberfläche		
	Steckbereich	Kontaktbereich „X“	Kontaktbereich „Y“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt	0,10 µm Au
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt	0,25 µm Au



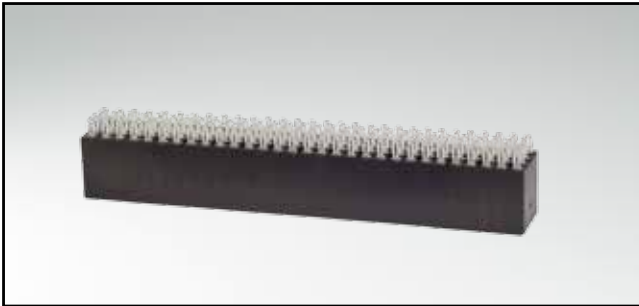
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
120	49-100023	49-100022

PC104PLUS ABSCHLUSS STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Einpresskontakt – Kontaktlänge 3,0 mm



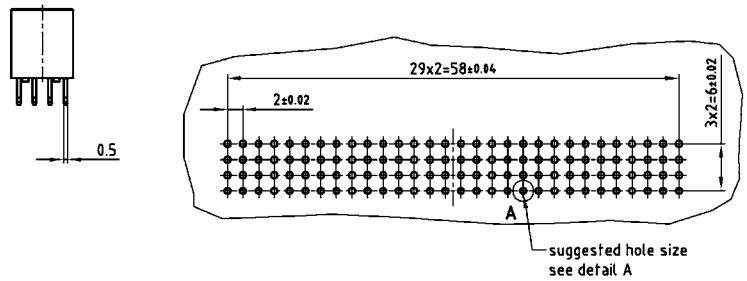
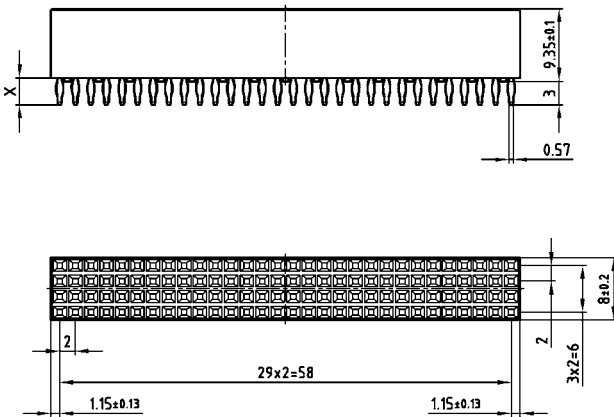
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

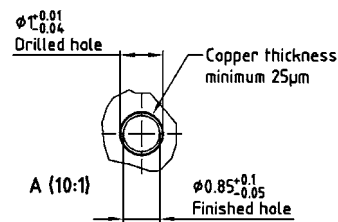
- flexible Einpresszone
- Gabelfeder
- 120-polige Standardversion
- Gütestufe 3 und alternativ Gütestufe 2 lieferbar

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Gütestufe	Oberfläche	
	Einpresszone min. 1,3 µm Ni	Kontaktbereich „X“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt



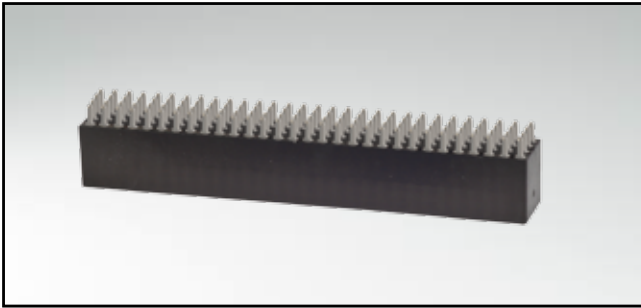
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
120	49-100013	49-100012

PC104PLUS ABSCHLUSS STECKVERBINDER

Federleiste – gerade – Lötstift – Kontaktlänge 3,0 mm



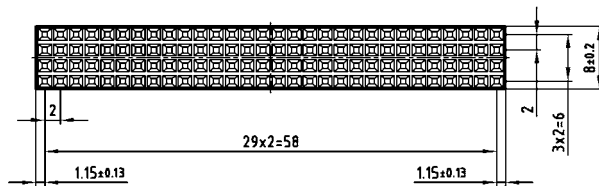
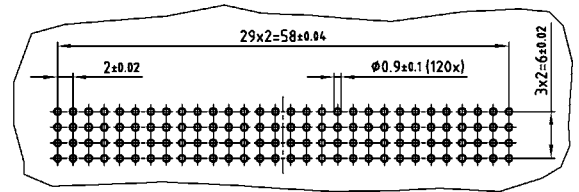
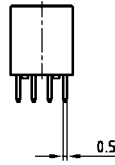
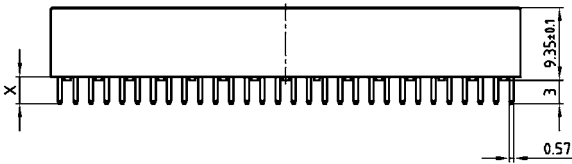
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Gabelfeder
- 120-polige Standardversion
- Standardveredelung Gütestufe 2, alternativ Gütestufe 3

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Gütestufe	Oberfläche	
	Steckbereich	Kontaktbereich „X“
3	0,25 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt
2	0,40 µm Au	1,3 µm Sn 100 matt

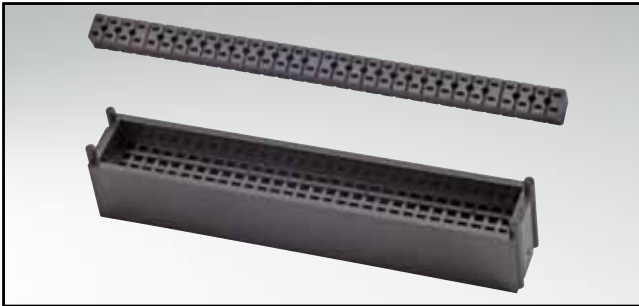
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Gütestufe 3	Gütestufe 2
120	49-100003	49-100002

PC104 UND PC104PLUS ZUBEHÖR

Abstandshalter und Übergabegehäuse „shroud“



RoHS compliant

BESCHREIBUNG

Abstandshalter

- Abstandshalter als Zubehör separat bestellen
- 40- / 64- / 100-polige Version (weitere Polzahlen auf Anfrage)

Übergabegehäuse

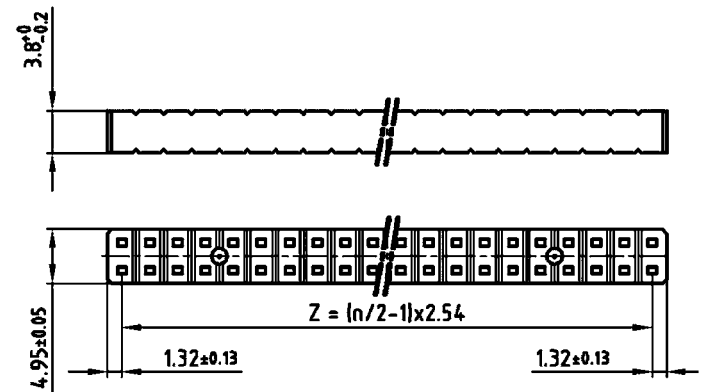
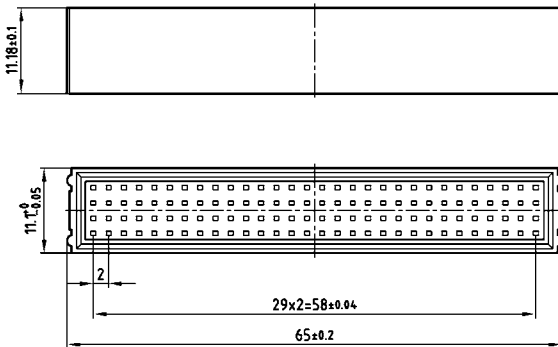
- zum Ausrichten und Führen des Übergabesteckverbinders auf der Leiterplattenrückseite
- mit und ohne Zentrierzapfen lieferbar
- Farbe schwarz (andere Farben auf Anfrage)

PRODUKTZEICHNUNG

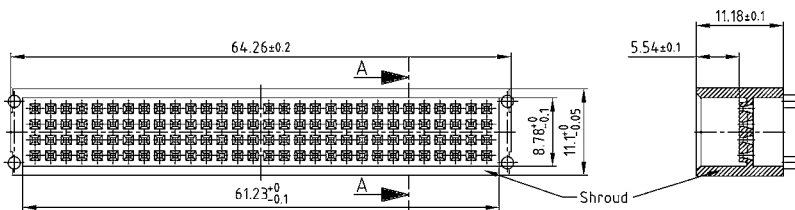
Übergabegehäuse für PC104plus

Abstandshalter für PC104

Version ohne Zentrierzapfen



Version mit Zentrierzapfen



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

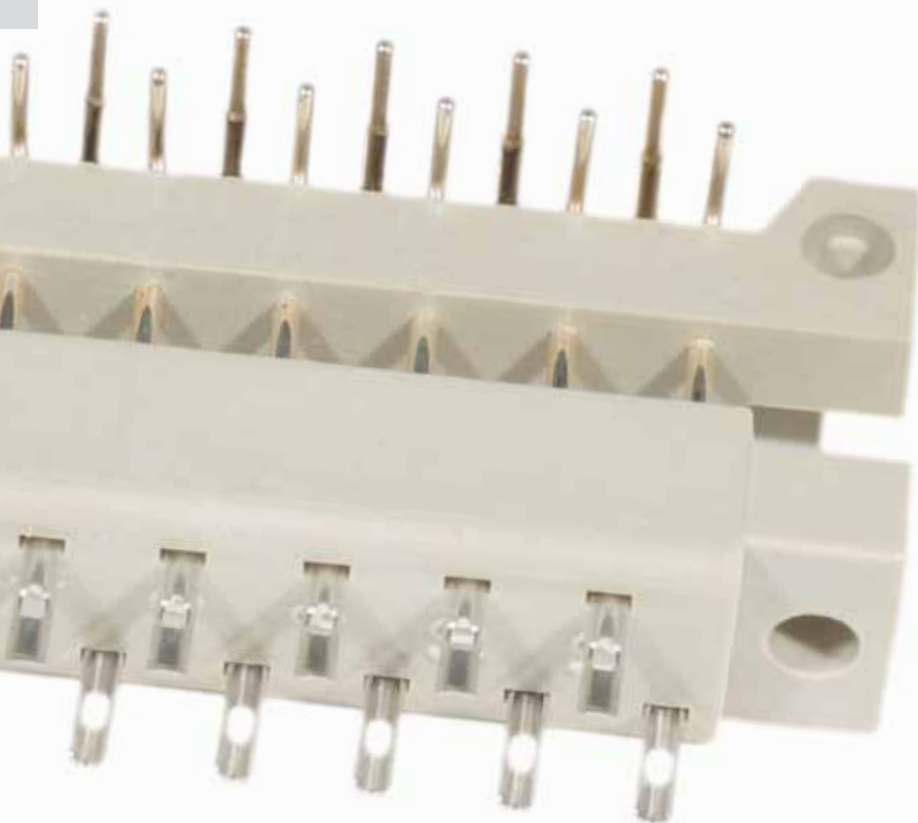
ÜBERGABEGEHÄUSE FÜR PC104PLUS		
Polzahl	Ausführung	Bestellnummer
120	mit Zentrierzapfen	49-100030
120	ohne Zentrierzapfen	49-100040

ABSTANDSHALTER FÜR PC104	
Polzahl	Bestellnummer
40	49-100080
64	49-100060
100	49-100050

SEKTION 7

STECKVERBINDER DIN 41617

Dieser traditionelle Steckverbinder DIN 41617 geht nach wie vor immer noch seinen Weg in den vielfältigsten Anwendungsbereichen. Viele ältere Applikationen, aber auch einige neue Designs werden heute noch mit diesem Steckverbinder-System ausgerüstet. Vielleicht liegt es auch daran, dass es sich dabei um ein äußerst solides System handelt. Ferner ist aufgrund der Konstruktion die Strombelastung bei dieser Serie höher gegenüber manch vergleichbarem Steckverbinder (bei kompletter Ausnutzung der Kontakte).





Die Steckverbinder werden in drei Polzahlen, 13-, 21- und 31-polig, als Stift- und Federleiste geliefert. Neben den Ausführungen mit vergoldeten Kontakten kommen vermehrt auch die versilberten Versionen zum Einsatz. Die üblichen Anschlussarten wie Handlöt, Tauchlöt gerade oder abgewinkelt sind hier lieferbar. Ergänzend zur Serie ist ein sogenannter Umsetzer-Steckverbinder lieferbar, der die Möglichkeit zulässt, von DIN 41617 auf DIN EN 60603-2 umzustellen.

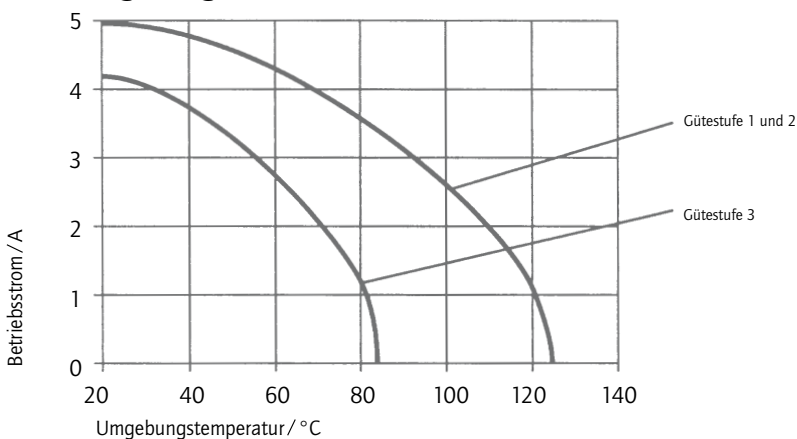


TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung		DIN 41617	DIN 41617 / DIN EN 60603
Material Isolierkörper		Polycarbonat GF	
Material Kontakte		Kupferlegierung	
Brennbarkeit		UL 94 V-1	
Anfangs-Durchgangswiderstand		≤ 15 mΩ	≤ 10 mΩ
Anfangs-Isolationswiderstand	Gütestufe 1	≥ 10 ¹² Ω	≥ 10 ¹¹ Ω
	Gütestufe 2	≥ 10 ¹¹ Ω	
	Gütestufe 3	≥ 10 ¹⁰ Ω	
Luftstrecken	Kontakt-Masse	≥ 1 mm	≥ 1,2 mm
	Kontakt-Kontakt	≥ 0,5 mm	
Kriechstrecken	Kontakt-Masse	≥ 1 mm	≥ 1,2 mm
	Kontakt-Kontakt	≥ 1 mm	
Prüfspannung U eff.	Kontakt-Masse	900 V	1000 V
	Kontakt-Kontakt	1150 V	1550 V
Betriebsspannung		250 V abhängig von der Isolationskoordination (siehe DIN VDE 0110/IEC 664-1)	
Betriebsstrom	+ 20 °C	Gütestufe 1 + 2 = 4 A max.	
	+ 70 °C	Gütestufe 3 = 2 A max.	
	+ 100 °C		
Betriebstemperatur	Gütestufe 1	-65 °C bis +125 °C	
	Gütestufe 2	-55 °C bis +125 °C	
	Gütestufe 3	-25 °C bis + 85 °C	
Steck- und Ziehkräfte (F max.)		13polig 32 N/AU 30 N/AG 21polig 33 N/AU 48 N/AG 31polig 48 N/AU 70 N/AG	31 + 1-polig / 31 + 1-polig 80 N
Gütestufe 3	50 Steckzyklen		50 Steckzyklen
Gütestufe 2	400 Steckzyklen		400 Steckzyklen
Gütestufe 1	500 Steckzyklen		500 Steckzyklen
Oberfläche Silber		500 Steckzyklen	

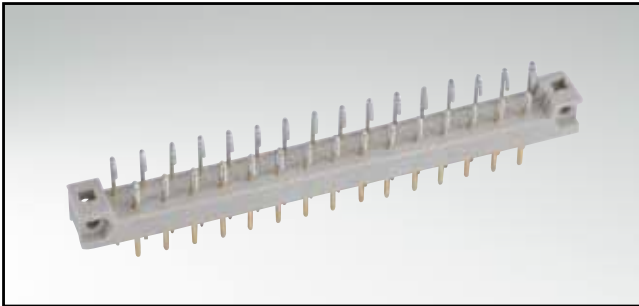
Technische Änderungen vorbehalten.

Derating-Diagramm DIN 41617



STECKVERBINDER NACH DIN 41617

Stiftleiste – Handlöt – 13-, 21- und 31-polig



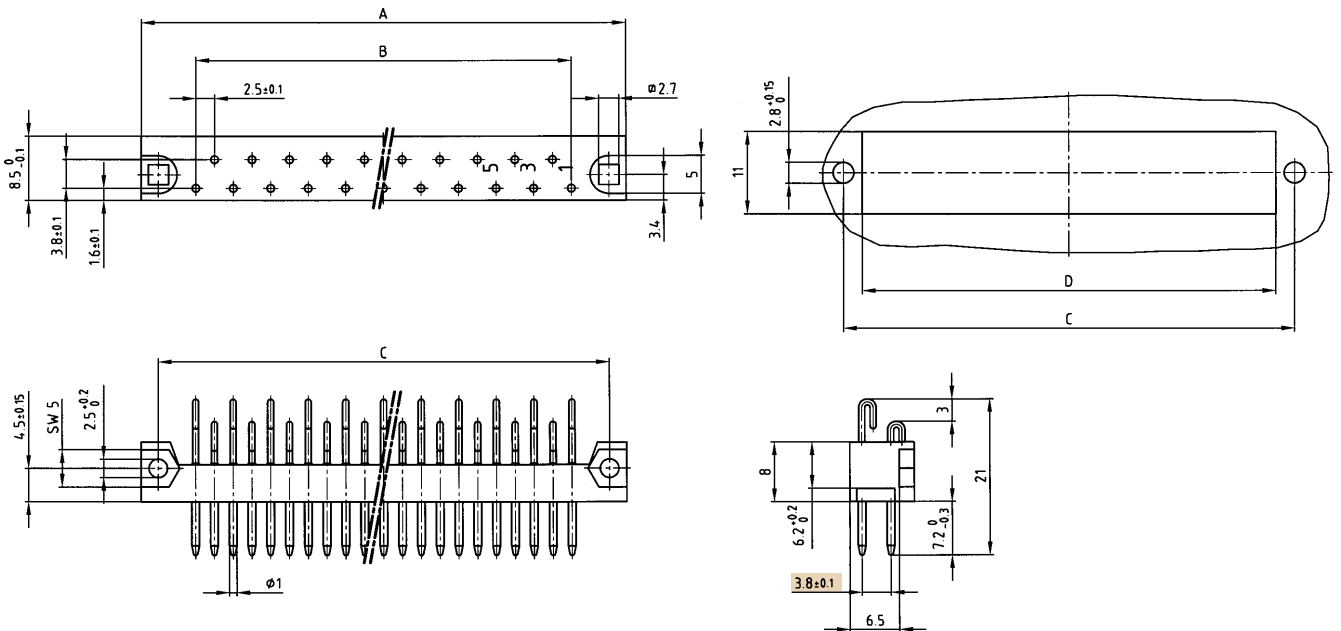
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Handlötanschluss
- Kontaktoberfläche
 - Standardgütestufen 3 und 2
 - Gütestufe 1 auf Anfrage (*)
 - hartversilbert
- Sonderisoliertkörper

PRODUKTZEICHNUNG

Gehäuseausschnitt



Polzahl	A ±0.2	B ±0.1	C ±0.1	D
13	44,6	12x2,5=30	40	35
21	64,6	20x2,5=50	60	55
31	89,6	30x2,5=75	85	80

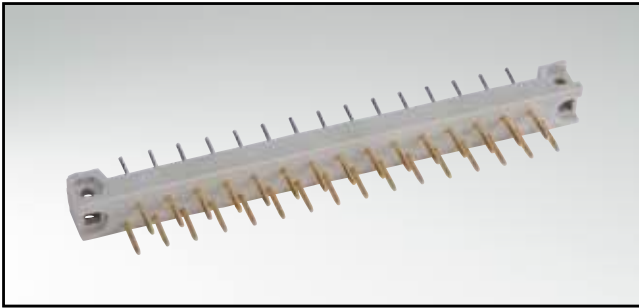
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	hartversilbert	Gütestufe 3	Gütestufe 2	Gütestufe 1*
13	101 E 10139 X	101 A 10139 X	101 B 10139 X	101 C 10139 X
21	101 E 10149 X	101 A 10149 X	101 B 10149 X	101 C 10149 X
31	101 E 10159 X	101 A 10159 X	101 B 10159 X	101 C 10159 X

STECKVERBINDER NACH DIN 41617

Stiftleiste – gerade – 13-, 21- und 31-polig



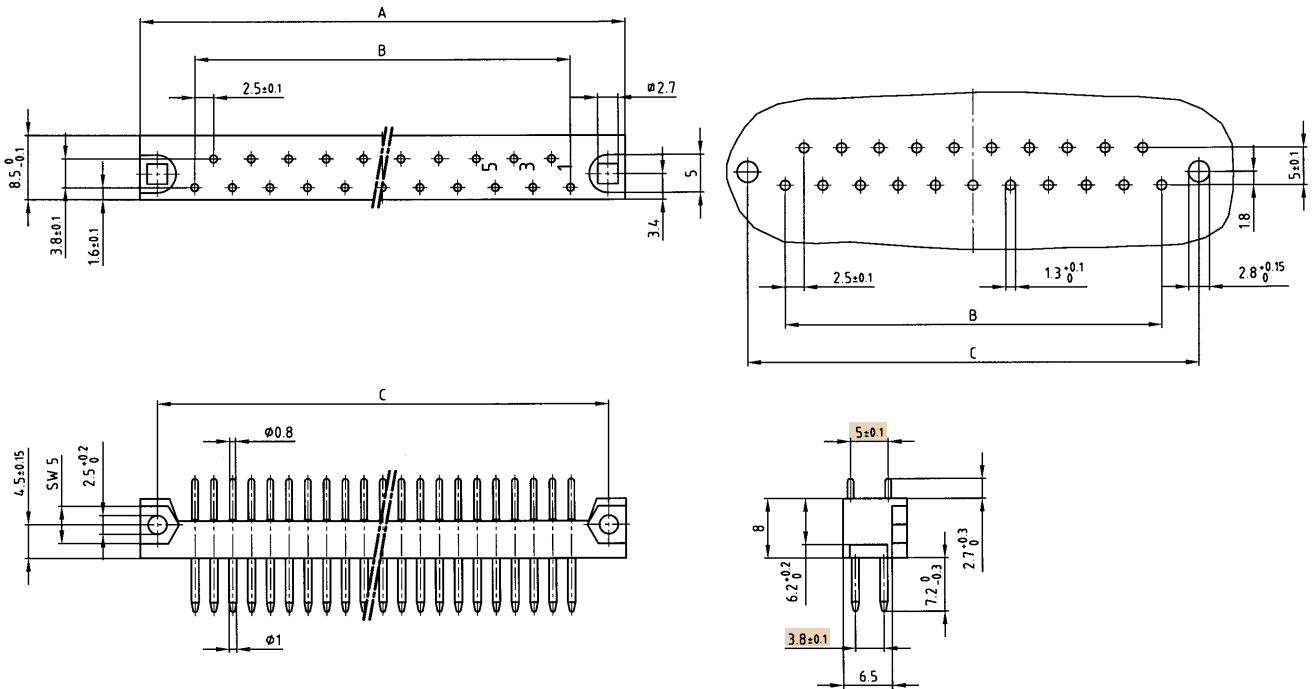
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Kontaktoberfläche
 - Standardgütestufen 3 und 2
 - Gütestufe 1 auf Anfrage (*)
 - hartversilbert
- Sonderisolierkörper

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Polzahl	A ±0.2	B ±0.1	C ±0.1
13	44,6	12x2,5=30	40
21	64,6	20x2,5=50	60
31	89,6	30x2,5=75	85

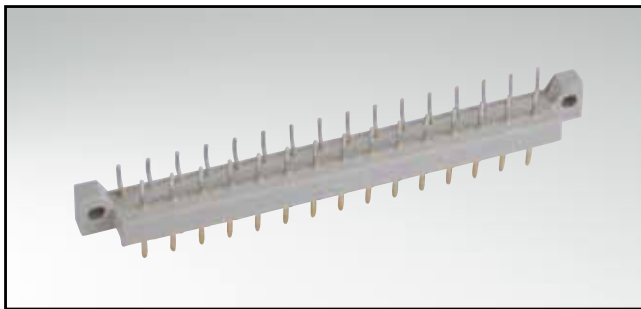
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	hartversilbert	Gütestufe 3	Gütestufe 2	Gütestufe 1*
13	101 E 10019 X	101 A 10019 X	101 B 10019 X	101 C 10019 X
21	101 E 10029 X	101 A 10029 X	101 B 10029 X	101 C 10029 X
31	101 E 10039 X	101 A 10039 X	101 B 10039 X	101 C 10039 X

STECKVERBINDER NACH DIN 41617

Stiftleiste – gerade – 13-, 21- und 31-polig



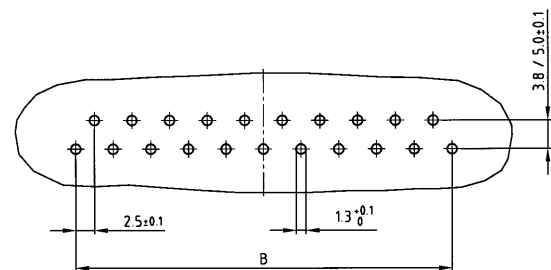
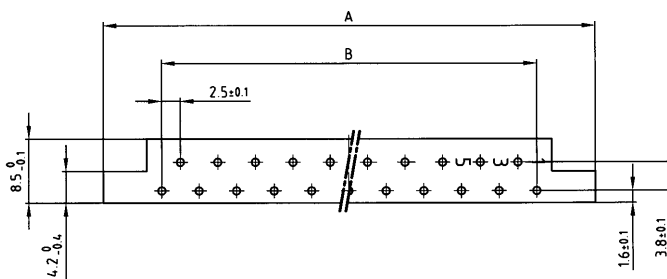
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

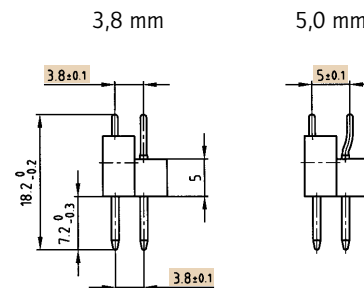
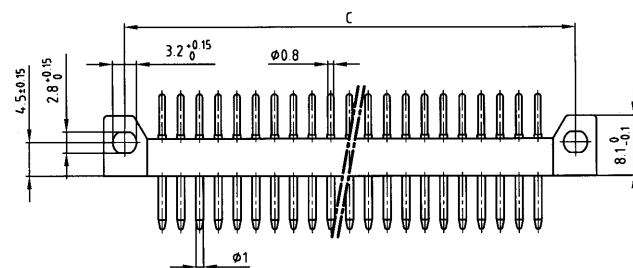
- Lötstift
- Kontaktoberfläche
 - Standardgütestufen 3 und 2
 - Gütestufe 1 auf Anfrage (*)
 - hartversilbert
- Standardisolierkörper

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Anschlussraster



Polzahl	A ±0.2	B ±0.1	C ±0.1
13	45,6	12x2,5=30	40
21	65,6	20x2,5=50	60
31	89,6	30x2,5=75	85

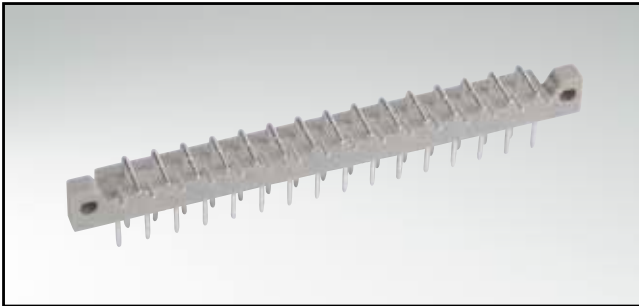
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Anschlussraster	hartversilbert	Gütestufe 3	Gütestufe 2	Gütestufe 1*
13	3,8 mm	101 E 10049 X	101 A 10049 X	101 B 10049 X	101 C 10049 X
13	5,0 mm	101 E 10169 X	101 A 10169 X	101 B 10169 X	101 C 10169 X
21	3,8 mm	101 E 10059 X	101 A 10059 X	101 B 10059 X	101 C 10059 X
21	5,0 mm	101 E 10179 X	101 A 10179 X	101 B 10179 X	101 C 10179 X
31	3,8 mm	101 E 10069 X	101 A 10069 X	101 B 10069 X	101 C 10069 X
31	5,0 mm	101 E 10189 X	101 A 10189 X	101 B 10189 X	101 C 10189 X

STECKVERBINDER NACH DIN 41617

Stiftleiste – gewinkelt – 13-, 21- und 31-polig

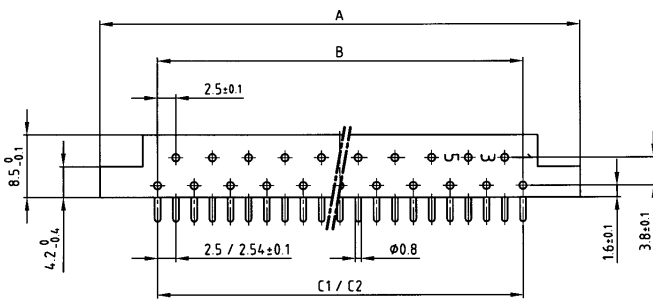


RoHS compliant

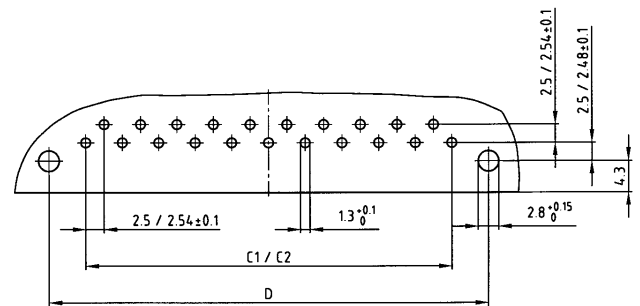
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Kontaktoberfläche
 - Standardgütestufen 3 und 2
 - Gütestufe 1 auf Anfrage (*)
 - hartversilbert
- Standardisolierkörper

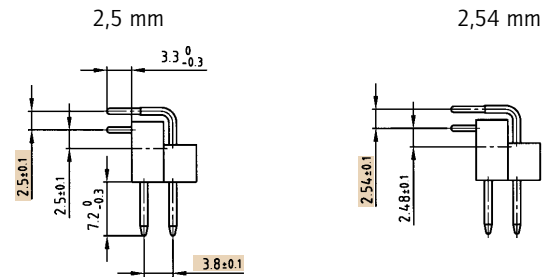
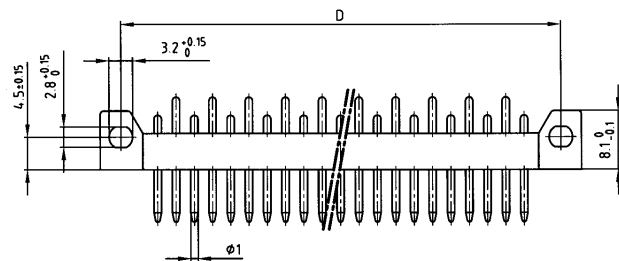
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Anschlussraster



Polzahl	A ±0.2	B ±0.1	C ₁ ±0.1	C ₂ ±0.1	D ±0.1
13	45,6	12x2,5=30	12x2,5=30	12x2,54=30,48	40
21	65,6	20x2,5=50	20x2,5=50	20x2,54=50,80	60
31	90,6	30x2,5=75	30x2,5=75	30x2,54=75,20	85

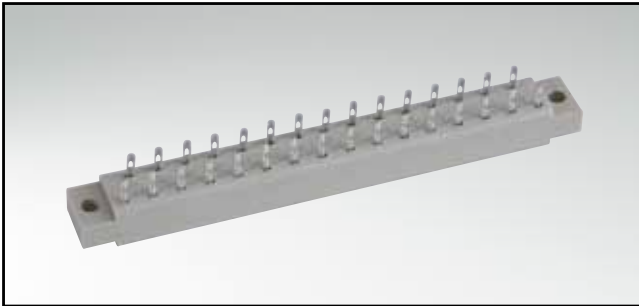
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Anschlussraster	hartversilbert	Gütestufe 3	Gütestufe 2	Gütestufe 1*
13	2,50 mm	101 E 10079 X	101 A 10079 X	101 B 10079 X	101 C 10079 X
13	2,54 mm	101 E 10089 X	101 A 10089 X	101 B 10089 X	101 C 10089 X
21	2,50 mm	101 E 10099 X	101 A 10099 X	101 B 10099 X	101 C 10099 X
21	2,54 mm	101 E 10109 X	101 A 10109 X	101 B 10109 X	101 C 10109 X
31	2,50 mm	101 E 10119 X	101 A 10119 X	101 B 10119 X	101 C 10119 X
31	2,54 mm	101 E 10129 X	101 A 10129 X	101 B 10129 X	101 C 10129 X

STECKVERBINDER NACH DIN 41617

Federleiste – Handlöt – 13-, 21- und 31-polig



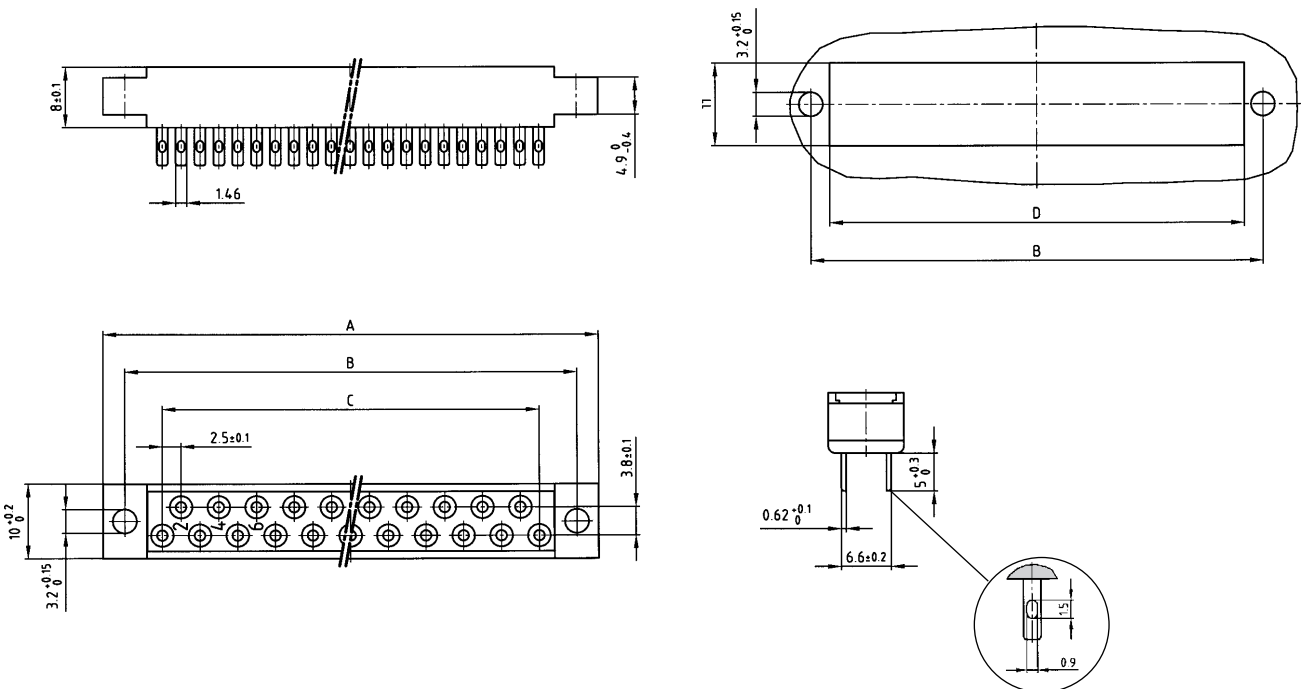
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötöse
- Kontaktoberfläche
 - Standardgütestufen 3 und 2
 - Gütestufe 1 auf Anfrage (*)
 - hartversilbert

PRODUKTZEICHNUNG

Gehäuseausschnitt



Polzahl	A ± 0.3	B ± 0.1	C ± 0.1	D
13	45,8	40	12x2,5=30	35
21	65,8	60	20x2,5=50	55
31	90,8	85	30x2,5=75	80

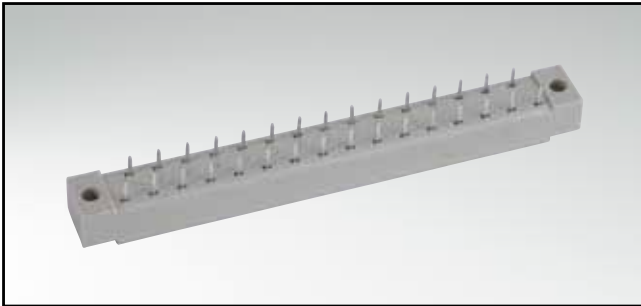
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	hartversilbert	Gütestufe 3	Gütestufe 2	Gütestufe 1*
13	102 E 10019 X	102 A 10019 X	102 B 10019 X	102 C 10019 X
21	102 E 10029 X	102 A 10029 X	102 B 10029 X	102 C 10029 X
31	102 E 10039 X	102 A 10039 X	102 B 10039 X	102 C 10039 X

STECKVERBINDER NACH DIN 41617

Federleiste – gerade – 13-, 21- und 31-polig



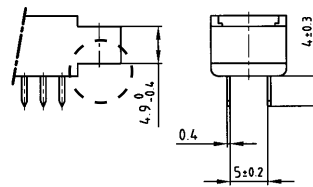
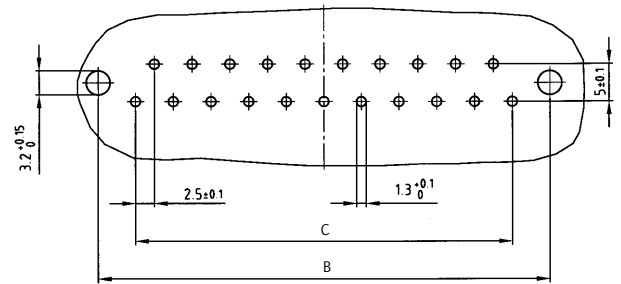
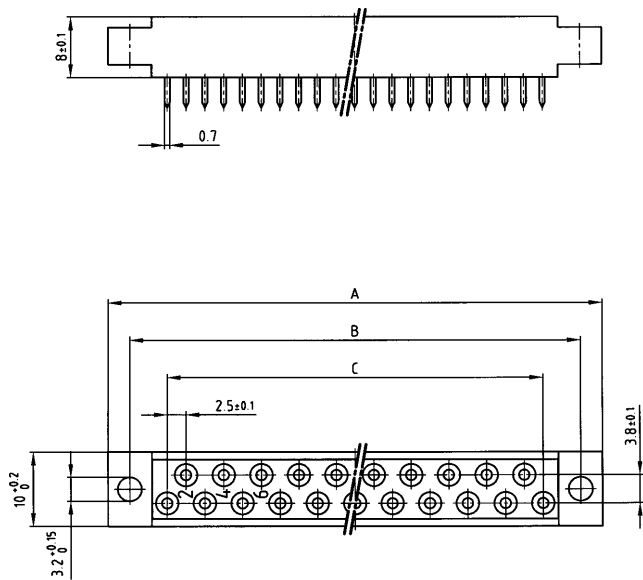
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

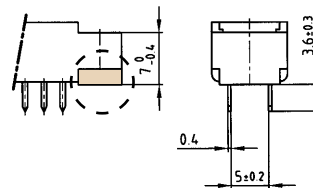
- Lötstift
- Isolierkörper abgesetzt (A) oder durchgehend (D)
- Kontaktoberfläche
 - Standardgütestufen 3 und 2
 - Gütestufe 1 auf Anfrage (*)
 - hartversilbert

PRODUKTZEICHNUNG

Leiterplattenbohrbild



Version A
abgesetzt



Version D
durchgehend

Polzahl	A -0.3	B ±0.1	C ±0.1
13	45,8	40	12x2,5=30
21	65,8	60	20x2,5=50
31	90,8	85	30x2,5=75

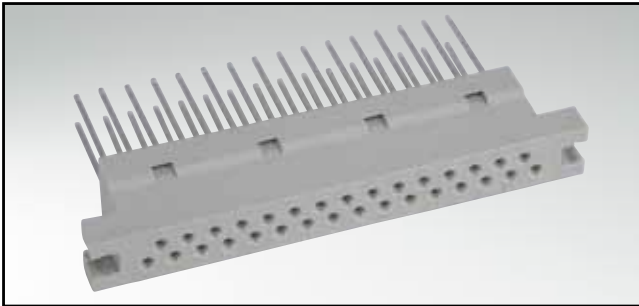
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Kunststoffkörper	hartversilbert	Gütestufe 3	Gütestufe 2	Gütestufe 1*
13	Version A	102 E 10049 X	102 A 10049 X	102 B 10049 X	102 C 10049 X
13	Version D	102 E 10059 X	102 A 10059 X	102 B 10059 X	102 C 10059 X
21	Version A	102 E 10069 X	102 A 10069 X	102 B 10069 X	102 C 10069 X
21	Version D	102 E 10079 X	102 A 10079 X	102 B 10079 X	102 C 10079 X
31	Version A	102 E 10089 X	102 A 10089 X	102 B 10089 X	102 C 10089 X
31	Version D	102 E 10099 X	102 A 10099 X	102 B 10099 X	102 C 10099 X

STECKVERBINDER NACH DIN 41617 / DIN EN 60603-2

Umsetzer Federleiste – 31-/32-polig

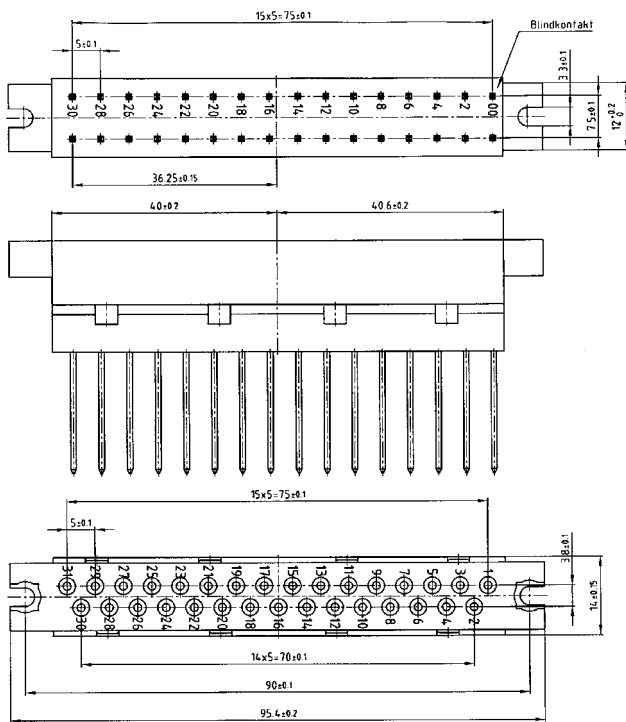


RoHS compliant

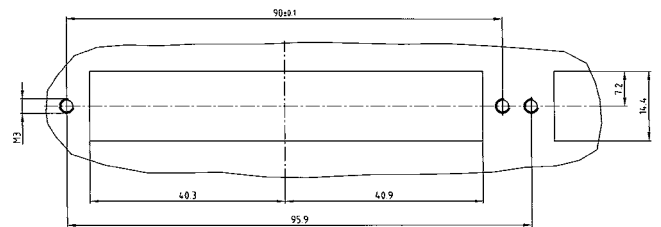
BESCHREIBUNG

- Wire Wrap und Handlöt
- Standardgütestufe 1
- Steckseite mit 31 Kontakten
- Anschlussseite mit 32 Kontakten (ein Kontakt ist nicht kontaktiert)

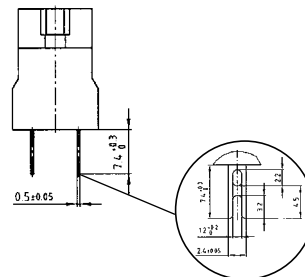
PRODUKTZEICHNUNG



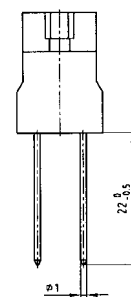
Gehäuseausschnitt



Handlöt



Wire Wrap



(Dim. = mm)

BESTELLDATEN

Polzahl	Gütestufe	Handlöt	Wire Wrap
31/32	1	122 C 13019 X	122 C 13069 X

SEKTION 8

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

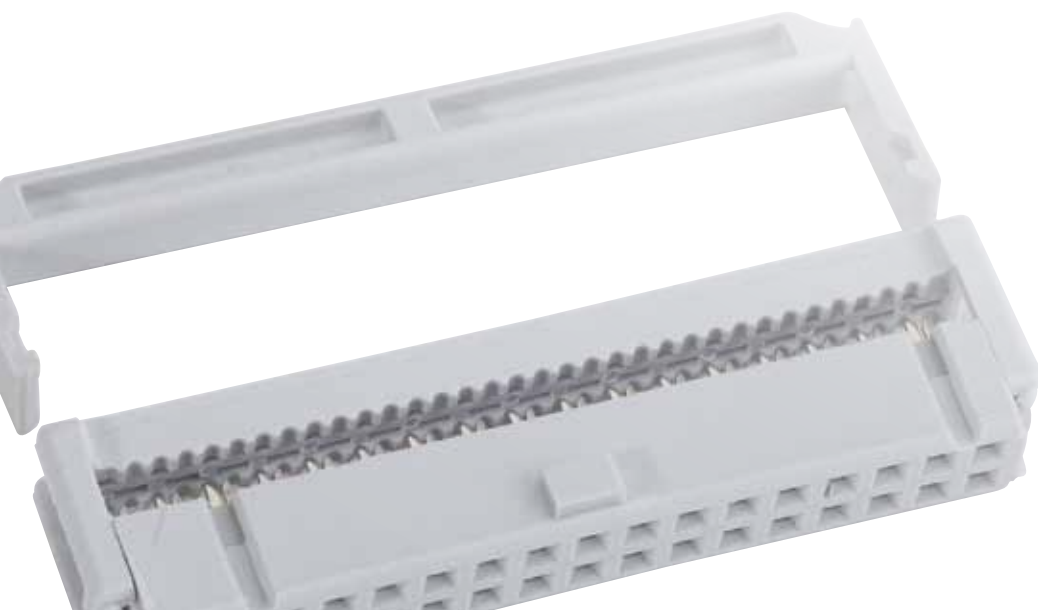
Die CONEC Flachbandkabel Steckverbinder entsprechen der DIN 41651 und erfüllen alle technischen Anforderungen und Kombinationsmöglichkeiten der direkt oder indirekt steckbaren, flexiblen Übergänge zu Leiterplatten.

Das dafür benötigte Flachbandkabel besteht aus mehrpoligen, isolierten Leitern, welche im Raster 1,27 mm (AWG 28) in einer Ebene miteinander verbunden sind.

Die Steckerleisten mit an vier Seiten umlaufenden Rahmen verhindern eine Beschädigung der Steckerstifte und ermöglichen eine sichere Führung des Pfostenverbinders.

An den Seiten montierte Verriegelungen sichern die Pfostenverbinder gegen Vibration und Schockbeanspruchung und fungieren beim Öffnen als Auswerfer. Die Zugentlastung (auch nachträglich anzubringen) erleichtert einerseits das Abziehen des Pfostenverbinders von der Steckerleiste und verhindert andererseits eine direkte Krafteinwirkung auf die Kontakte.

Ergänzend zum Programm gibt es die Stiftleisten in platzsparender Ausführung. Ein nachträglich montierbarer Verriegelungsclip sichert den Pfostenverbinder in der Stiftleiste.

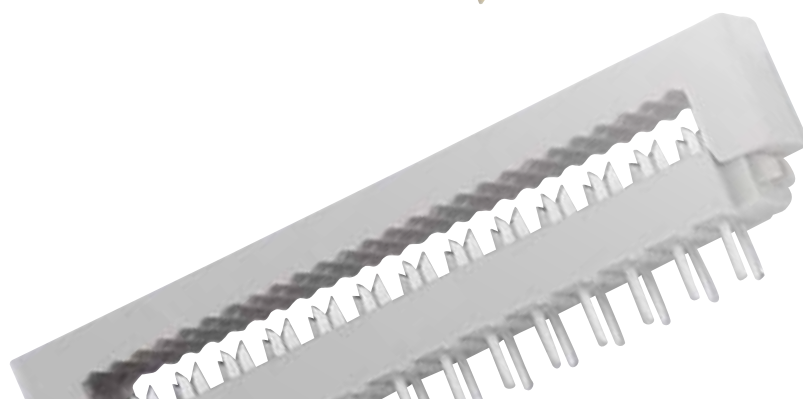
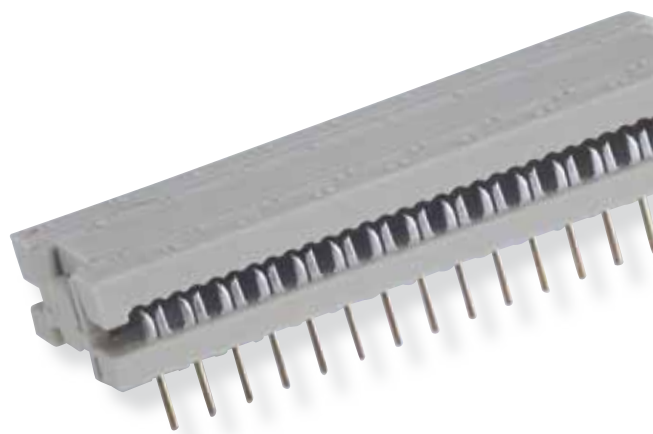
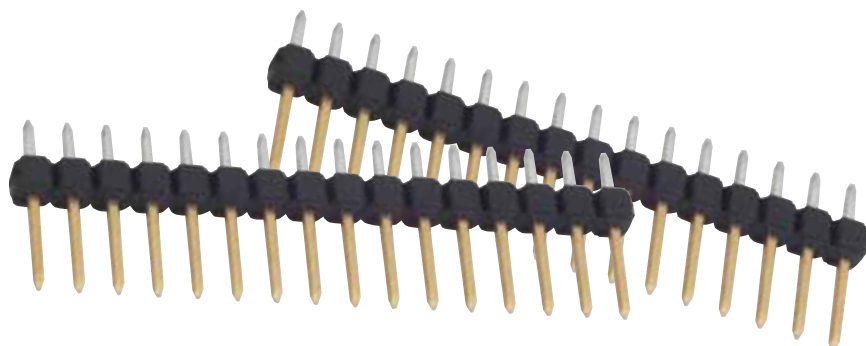


DIN 41651



CONEC hat neben der DIN 41651 Steckverbinderserie noch weitere Flachbandkabel Steckverbinder im Programm. Dies sind D-Subminiatur Steckverbinder, Bauform C (DIN 41612), IC-Sockelverbinder und Leiterplattenverbinder.

Stift- und Buchsenleisten im Raster 2,54 mm runden dieses Programm um die Leiterplatte ab.



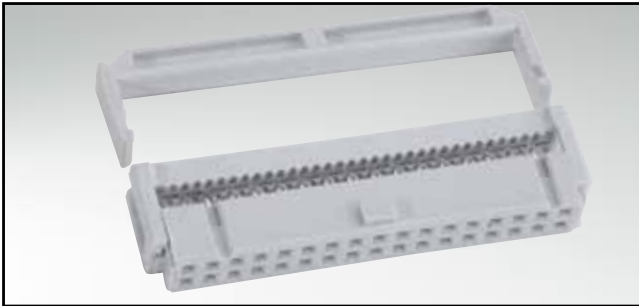
TECHNISCHE DATEN

Material und Ausführung	DIN 41651	DIP + PCB	DIN 41612-IDC	CBL	CSU
Material Isolierkörper	PBT GF			PA	PA
Brennbarkeit	UL 94 V-0				
Material Kontakte	Kupferlegierung				
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Gold über Nickel oder verzinkt	Gold über Nickel	Gold über Nickel oder verzinkt	Gold über Nickel oder verzinkt
Betriebstemperatur	-65 °C bis +150 °C			-40°C bis +135°C	-45°C bis +115°C
Betriebsstrom	1 A			5 A +70 °C	
Isolationswiderstand		$\geq 10^{12} \Omega$		$\geq 10^{12} \Omega$	$\geq 10^{12} \Omega$
Durchgangswiderstand				$\leq 10 \text{ m}\Omega$	4 mΩ
Prüfspannung	1000 V eff.	550 V eff.			
Betriebsspannung		250 V			250 V
Gütestufe 3 Gütestufe 2 Gütestufe 1	50 Steckzyklen 400 Steckzyklen 500 Stekczynklen				

Technische Änderungen vorbehalten.

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Pfostenverbinder – Schneidklemmtechnik

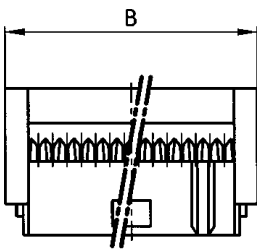
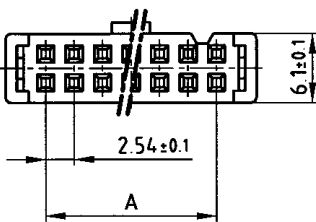


RoHS compliant

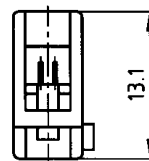
BESCHREIBUNG

- Rastermaß 2,54 mm
- Polzahl 6- bis 64-polig
- Zugentlastung bitte separat bestellen
- mit Polarisierungsnase
- Standardgütestufe 3
- andere Gütestufen auf Anfrage

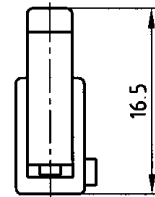
PRODUKTZEICHNUNG



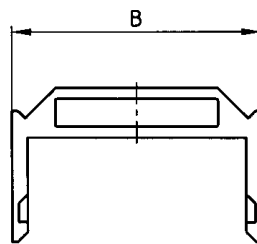
ohne Zugentlastung



mit Zugentlastung



Zugentlastung



Polzahl	A ± 0.1	B ± 0.2	Polzahl	A ± 0.1	B ± 0.2
06	2 x 2,54 = 5,08	12,30	26	12 x 2,54 = 30,48	37,60
08	3 x 2,54 = 7,62	14,80	34	16 x 2,54 = 40,64	47,80
10	4 x 2,54 = 10,16	17,30	40	19 x 2,54 = 48,26	55,40
14	6 x 2,54 = 15,24	22,40	50	24 x 2,54 = 60,96	68,10
16	7 x 2,54 = 17,78	24,90	60	29 x 2,54 = 73,66	80,80
20	9 x 2,54 = 22,86	30,00	64	31 x 2,54 = 78,74	85,85

(Dim. = mm)

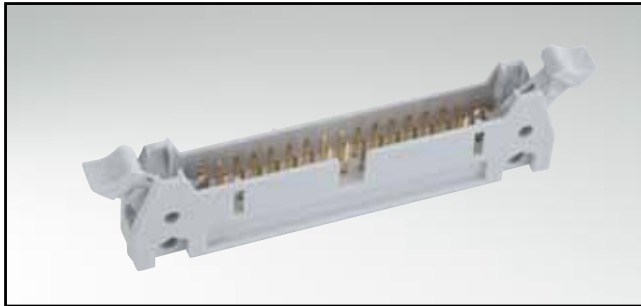
BESTELLDATEN

Polzahl	Pfostenverbinder	Zugentlastung
6	142 A 10199 X	
8	142 A 10209 X	
10	142 A 10219 X	140 X 10059 X
14	142 A 10229 X	140 X 10069 X
16	142 A 10239 X	140 X 10079 X
20	142 A 10249 X	140 X 10089 X

Polzahl	Pfostenverbinder	Zugentlastung
26	142 A 10259 X	140 X 10099 X
34	142 A 10269 X	140 X 10109 X
40	142 A 10279 X	140 X 10119 X
50	142 A 10289 X	140 X 10129 X
60	142 A 10299 X	140 X 10139 X
64	142 A 10419 X	140 X 10159 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Steckerleiste – gerade

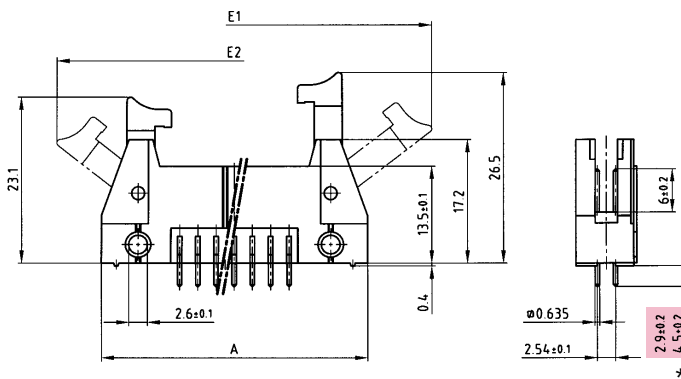


RoHS compliant

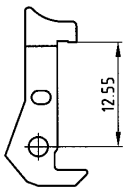
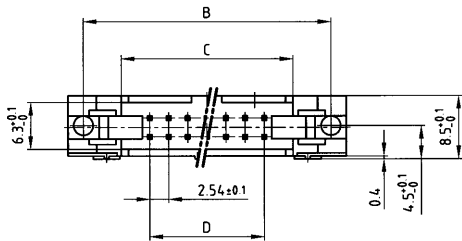
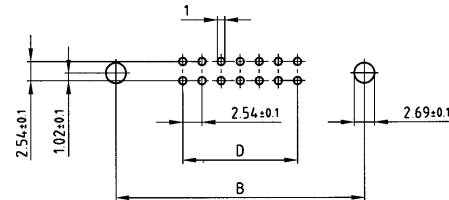
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Stiftlänge 2,9 mm bzw. 4,5 mm (*) auf Anfrage
- Polzahl 10- bis 64-polig
- Mittelpolarisierung
- mit hoher, niedriger und ohne Verriegelung
- hohe Verriegelung für Pfostenverbinder mit Zugentlastung

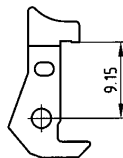
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Hoher Verriegelungshebel
Bestellnummer 140 X 10019 X



Niedriger Verriegelungshebel
Bestellnummer 140 X 10029 X

Polzahl	A ±0.2	B ±0.1	C ±0.2	D ±0.1	E1	E2
10	32,00	27,94	17,82	4x2,54=10,16	50,00	44,50
14	37,08	33,02	22,90	6x2,54=15,24	55,00	49,50
16	39,62	35,56	25,44	7x2,54=17,78	57,60	52,10
20	44,70	40,64	30,52	9x2,54=22,86	62,50	57,00
26	52,32	48,26	38,14	12x2,54=30,48	70,10	64,60
34	62,48	58,42	48,30	16x2,54=40,64	80,30	74,80
40	70,10	66,04	55,92	19x2,54=48,26	87,90	82,40
50	82,80	78,74	68,62	24x2,54=60,96	100,70	95,20
60	95,50	91,44	81,32	29x2,54=73,66	113,40	107,90
64	100,58	96,52	86,40	31x2,54=78,74	118,52	113,02

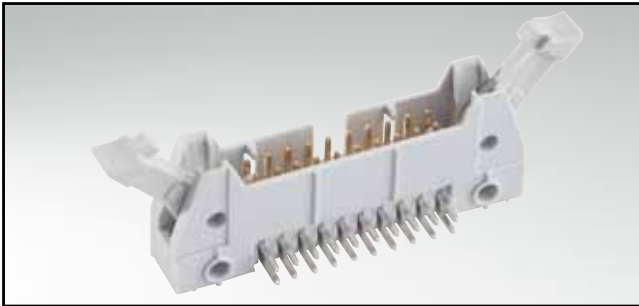
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	OHNE VERRIEGELUNG		MONTIERT MIT NIEDRIGER VERRIEGELUNG		MONTIERT MIT HOHER VERRIEGELUNG	
	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*
10	141 A 10019 X	141 A 10109 X	141 A 10199 X	141 A 10289 X	141 A 10379 X	141 A 10469 X
14	141 A 10029 X	141 A 10119 X	141 A 10209 X	141 A 10299 X	141 A 10389 X	141 A 10479 X
16	141 A 10039 X	141 A 10129 X	141 A 10219 X	141 A 10309 X	141 A 10399 X	141 A 10489 X
20	141 A 10049 X	141 A 10139 X	141 A 10229 X	141 A 10319 X	141 A 10409 X	141 A 10499 X
26	141 A 10059 X	141 A 10149 X	141 A 10239 X	141 A 10329 X	141 A 10419 X	141 A 10509 X
34	141 A 10069 X	141 A 10159 X	141 A 10249 X	141 A 10239 X	141 A 10429 X	141 A 10519 X
40	141 A 10079 X	141 A 10169 X	141 A 10259 X	141 A 10349 X	141 A 10439 X	141 A 10529 X
50	141 A 10089 X	141 A 10179 X	141 A 10269 X	141 A 10359 X	141 A 10449 X	141 A 10539 X
60	141 A 10099 X	141 A 10189 X	141 A 10279 X	141 A 10369 X	141 A 10459 X	141 A 10549 X
64	141 A 12289 X	141 A 12429 X	141 A 12319 X	141 A 12329 X	141 A 12339 X	141 A 12349 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Steckerleiste – gewinkelt

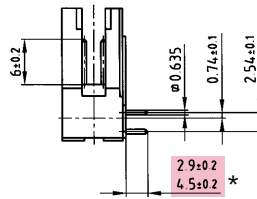
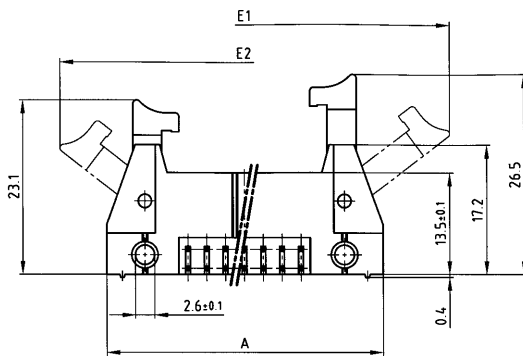


RoHS compliant

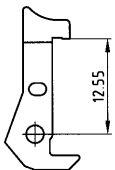
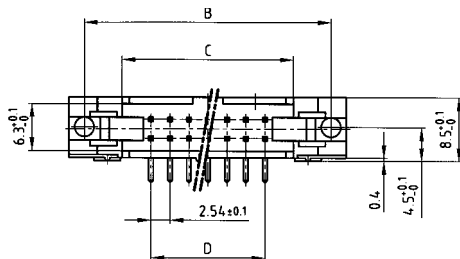
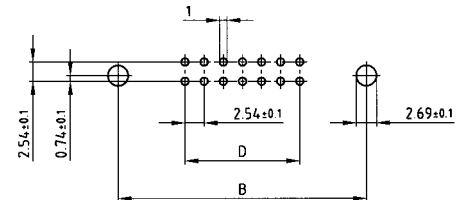
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Stiftlänge 2,9 mm bzw. 4,5mm (*) auf Anfrage
- Polzahl 10- bis 64-polig
- Mittelpolarisierung
- mit hoher, niedriger und ohne Verriegelung
- hohe Verriegelung für Pfostenverbinder mit Zugentlastung

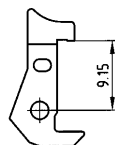
PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Hoher Verriegelungshebel
Bestellnummer 140 X 10019 X



Niedriger Verriegelungshebel
Bestellnummer 140 X 10029 X

Polzahl	A ± 0.2	B ± 0.1	C ± 0.2	D ± 0.1	E1	E2
10	32,00	27,94	17,82	4x2,54=10,16	50,00	44,50
14	37,08	33,02	22,90	6x2,54=15,24	55,00	49,50
16	39,62	35,56	25,44	7x2,54=17,78	57,60	52,10
20	44,70	40,64	30,52	9x2,54=22,86	62,50	57,00
26	52,32	48,26	38,14	12x2,54=30,48	70,10	64,60
34	62,48	58,42	48,30	16x2,54=40,64	80,30	74,80
40	70,10	66,04	55,92	19x2,54=48,26	87,90	82,40
50	82,80	78,74	68,62	24x2,54=60,96	100,70	95,20
60	95,50	91,44	81,32	29x2,54=73,66	113,40	107,90
64	100,58	96,52	86,40	31x2,54=78,74	118,52	113,02

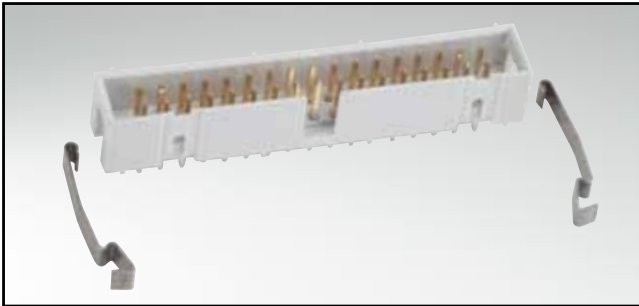
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	OHNE VERRIEGELUNG		MONTIERT MIT NIEDRIGER VERRIEGELUNG		MONTIERT MIT HOHER VERRIEGELUNG	
	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*
10	141 A 10559 X	141 A 10649 X	141 A 10739 X	141 A 10829 X	141 A 10919 X	141 A 11009 X
14	141 A 10569 X	141 A 10659 X	141 A 10749 X	141 A 10839 X	141 A 10929 X	141 A 11019 X
16	141 A 10579 X	141 A 10669 X	141 A 10759 X	141 A 10849 X	141 A 10939 X	141 A 11029 X
20	141 A 10589 X	141 A 10679 X	141 A 10769 X	141 A 10859 X	141 A 10949 X	141 A 11039 X
26	141 A 10599 X	141 A 10689 X	141 A 10779 X	141 A 10869 X	141 A 10959 X	141 A 11049 X
34	141 A 10609 X	141 A 10699 X	141 A 10789 X	141 A 10879 X	141 A 10969 X	141 A 11059 X
40	141 A 10619 X	141 A 10709 X	141 A 10799 X	141 A 10889 X	141 A 10979 X	141 A 11069 X
50	141 A 10629 X	141 A 10719 X	141 A 10809 X	141 A 10899 X	141 A 10989 X	141 A 11079 X
60	141 A 10639 X	141 A 10729 X	141 A 10819 X	141 A 10909 X	141 A 10999 X	141 A 11089 X
64	141 A 12279 X	141 A 12439 X	141 A 12359 X	141 A 12369 X	141 A 12379 X	141 A 12389 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Wannen-Steckerleiste – gerade

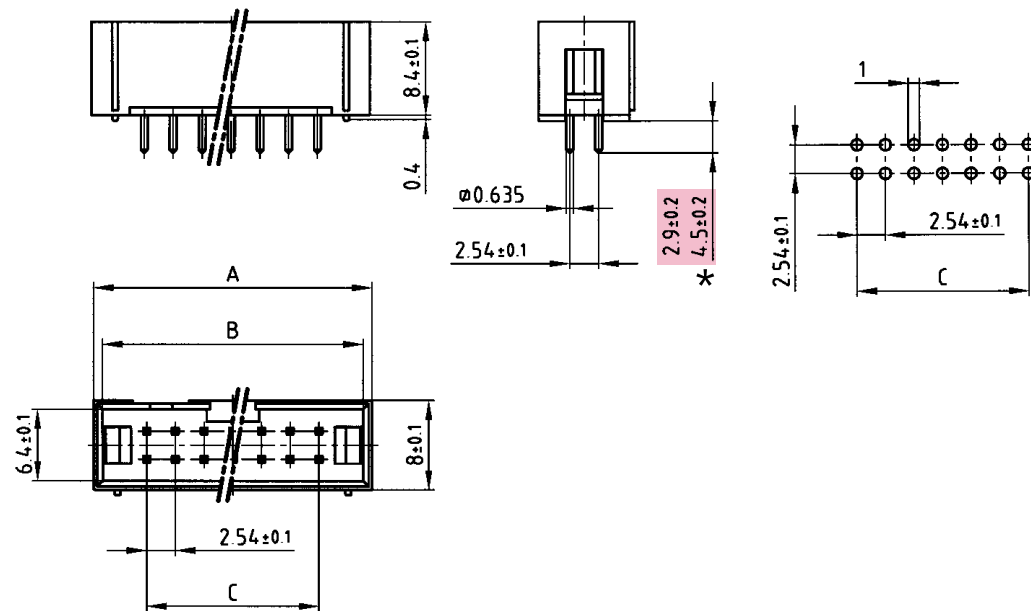


RoHS compliant

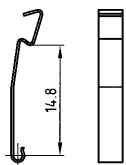
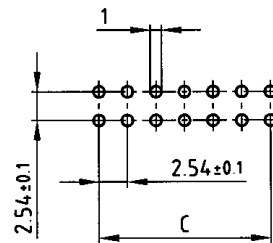
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Stiftlänge 2,9 mm bzw. 4,5mm (*) auf Anfrage
- Polzahl 10- bis 64-polig
- Mittelpolarisierung
- platzsparende Variante
- Verriegelungsclips nachträglich montierbar, bitte separat bestellen

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Verriegelungsclips
Bestellnummer 140 X 10039 X

Polzahl	A ± 0.2	B ± 0.1	C ± 0.1
10	19,50	17,90	4x2,54=10,16
14	24,60	23,00	6x2,54=15,24
16	27,20	25,60	7x2,54=17,78
20	32,30	30,70	9x2,54=22,86
26	39,90	38,30	12x2,54=30,48
34	50,10	48,50	16x2,54=40,64
40	57,80	56,20	19x2,54=48,26
50	70,50	68,90	24x2,54=60,96
64	89,10	86,40	31x2,54=78,74

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*	Polzahl	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*
10	141 A 11639 X	141 A 11729 X	34	141 A 11689 X	141 A 11779 X
14	141 A 11649 X	141 A 11739 X	40	141 A 11699 X	141 A 11789 X
16	141 A 11659 X	141 A 11749 X	50	141 A 11709 X	141 A 11799 X
20	141 A 11669 X	141 A 11759 X	60	141 A 12269 X	141 A 12449 X
26	141 A 11679 X	141 A 11769 X			

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Wannen-Steckerleiste – gewinkelt

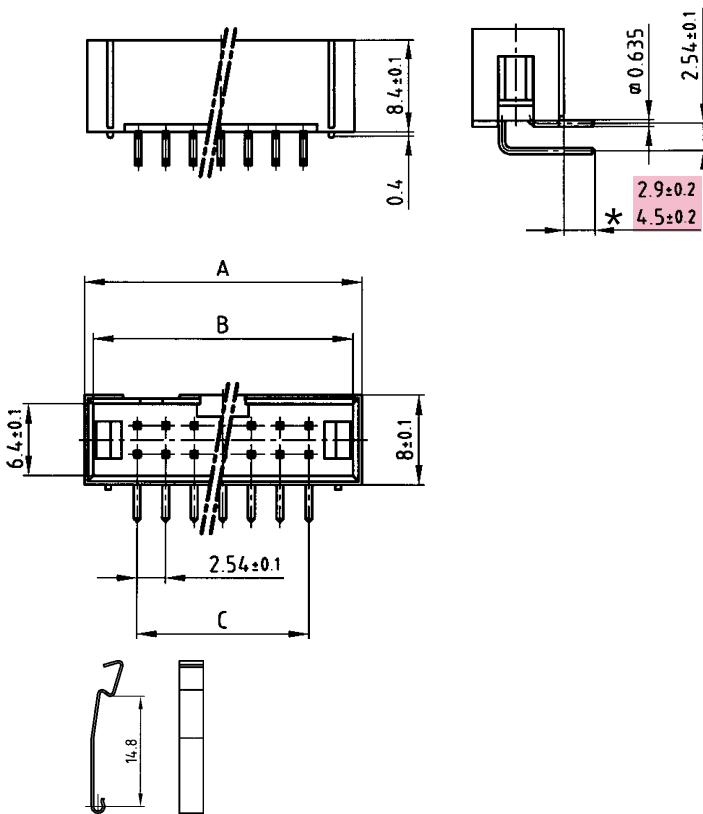


RoHS compliant

BESCHREIBUNG

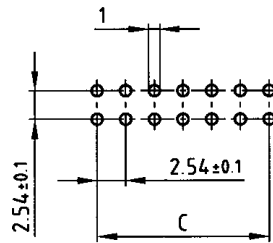
- Lötstift
- Stiftlänge 2,9 mm bzw. 4,5mm (*) auf Anfrage
- Polzahl 10- bis 64-polig
- Mittelpolarisierung
- platzsparende Variante
- Verriegelungsclips nachträglich montierbar, bitte separat bestellen

PRODUKTZEICHNUNG



Verriegelungsclips
Bestellnummer 140 X 10039 X

Leiterplattenbohrbild



Polzahl	A ± 0.2	B ± 0.1	C ± 0.1
10	19,50	17,90	4x2,54=10,16
14	24,60	23,00	6x2,54=15,24
16	27,20	25,60	7x2,54=17,78
20	32,30	30,70	9x2,54=22,86
26	39,90	38,30	12x2,54=30,48
34	50,10	48,50	16x2,54=40,64
40	57,80	56,20	19x2,54=48,26
50	70,50	68,90	24x2,54=60,96
64	89,10	86,40	31x2,54=78,74

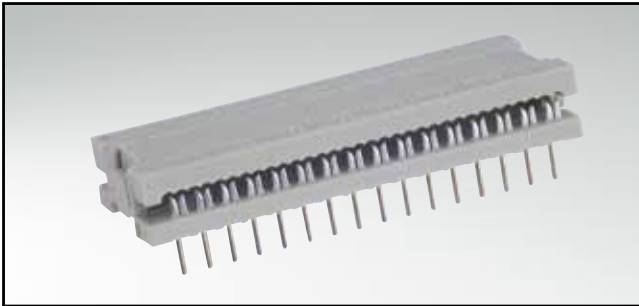
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*	Polzahl	Stiftlänge 2,9 mm	Stiftlänge 4,5 mm*
10	141 A 11909 X	141 A 11999 X	34	141 A 11959 X	141 A 12049 X
14	141 A 11919 X	141 A 12009 X	40	141 A 11969 X	141 A 12059 X
16	141 A 11929 X	141 A 12019 X	50	141 A 11979 X	141 A 12069 X
20	141 A 11939 X	141 A 12029 X	60	141 A 12399 X	141 A 12459 X
26	141 A 11949 X	141 A 12039 X			

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

IC – Sockelverbinder – 4- bis 40-polig

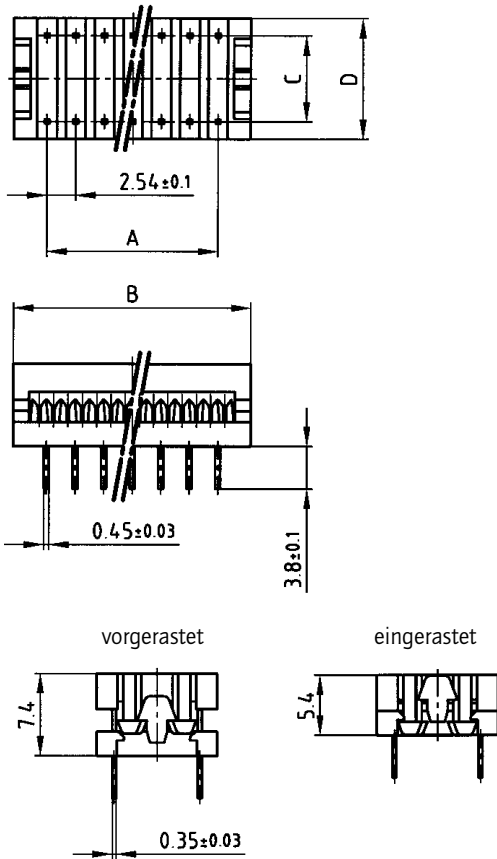


RoHS compliant

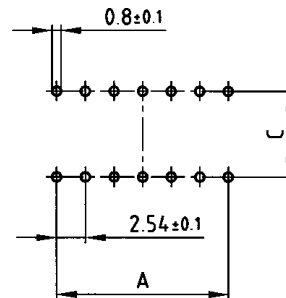
BESCHREIBUNG

- Schneidklemmtechnik
- Anschlussraster 2,54 mm
- Kontaktoberfläche vergoldet oder verzinkt

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Polzahl	A ± 0.1	B ± 0.2	C ± 0.1	D - 0.1
4	2,54	8,41	7,62	10,7
6	2x2,54=5,08	10,95	7,62	10,7
8	3x2,54=7,62	13,49	7,62	10,7
10	4x2,54=10,16	16,03	7,62	10,7
12	5x2,54=12,70	18,57	7,62	10,7
14	6x2,54=15,24	21,11	7,62	10,7
16	7x2,54=17,78	23,56	7,62	10,7
18	8x2,54=20,32	26,19	7,62	10,7
20	9x2,54=22,86	28,73	7,62	10,7
22	10x2,54=25,40	31,35	10,16	13,2
24	11x2,54=27,94	33,60	15,24	18,3
28	13x2,54=33,02	38,97	15,24	18,3
32	15x2,54=38,10	44,05	15,24	18,3
36	17x2,54=43,18	49,13	15,24	18,3
40	19x2,54=48,26	53,90	15,24	18,3

BESTELLDATEN

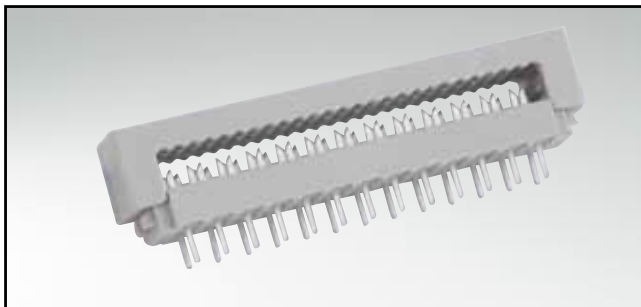
(Dim. = mm)

Polzahl	vergoldet	verzinkt
4	220 A 10019 X	220 F 10019 X
6	220 A 10029 X	220 F 10029 X
8	220 A 10039 X	220 F 10039 X
10	220 A 10049 X	220 F 10049 X
12	220 A 10059 X	220 F 10059 X
14	220 A 10069 X	220 F 10069 X
16	220 A 10079 X	220 F 10079 X
18	220 A 10089 X	220 F 10089 X

Polzahl	vergoldet	verzinkt
20	220 A 10099 X	220 F 10099 X
22	220 A 10109 X	220 F 10109 X
24	220 A 10119 X	220 F 10119 X
28	220 A 10129 X	220 F 10129 X
32	220 A 10139 X	220 F 10139 X
36	220 A 10149 X	220 F 10149 X
40	220 A 10159 X	220 F 10159 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Leiterplattenverbinder – 10- bis 64-polig

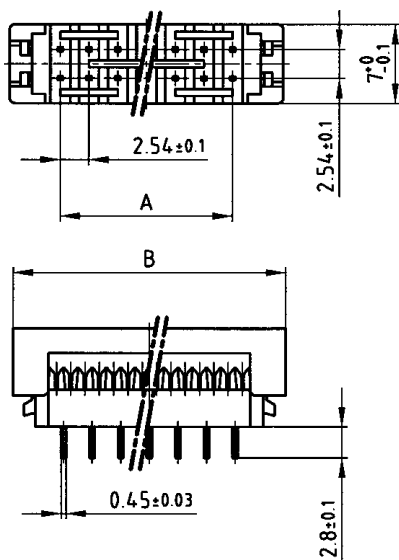


RoHS compliant

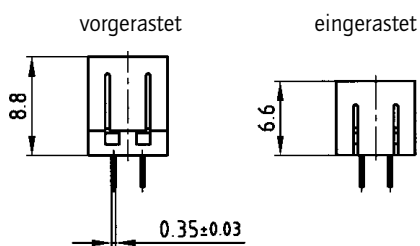
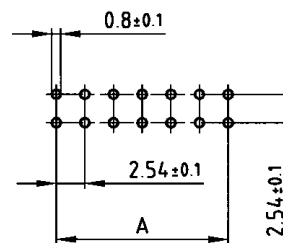
BESCHREIBUNG

- Schneidklemmtechnik
- Anschlussraster 2,54 mm
- Kontaktoberfläche verzinkt

PRODUKTZEICHNUNG



Leiterplattenbohrbild



Polzahl	A ± 0.1	B ± 0.2
10	4 x 2,54 = 10,16	19,15
14	6 x 2,54 = 15,24	24,25
16	7 x 2,54 = 17,78	26,82
20	9 x 2,54 = 22,86	31,90
26	12 x 2,54 = 30,48	39,50
34	16 x 2,54 = 40,64	49,68
40	19 x 2,54 = 48,26	57,30
50	24 x 2,54 = 60,96	70,00
60	29 x 2,54 = 73,66	82,75
64	31 x 2,54 = 78,74	87,78

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	verzinkt	Polzahl	verzinkt
10	220 F 10169 X	34	220 F 10219 X
14	220 F 10179 X	40	220 F 10229 X
16	220 F 10189 X	50	220 F 10239 X
20	220 F 10199 X	60	220 F 10249 X
26	220 F 10209 X	64	220 F 10259 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

D-SUB Schneidklemm – gestanzte Kontakte – 9- bis 37-polig



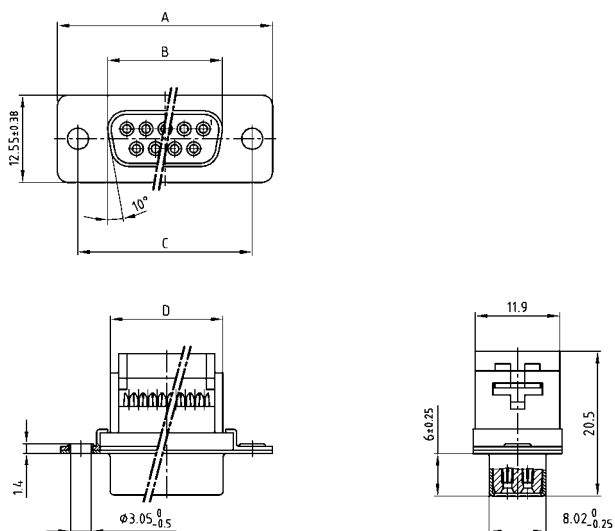
RoHS compliant – CSA listed, File No.: LR 115000-1 – UL listed, File No.: E202784

BESCHREIBUNG

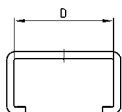
- für Flachbandkabel AWG 26-28
- Montageart: mit Durchgangsloch Ø 3 mm
- Steckverbinder einschließlich Zugentlastung
- Gütestufe 3 (andere Gütestufen auf Anfrage)
- Gehäuse: Stahl verzinkt

PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenleiste

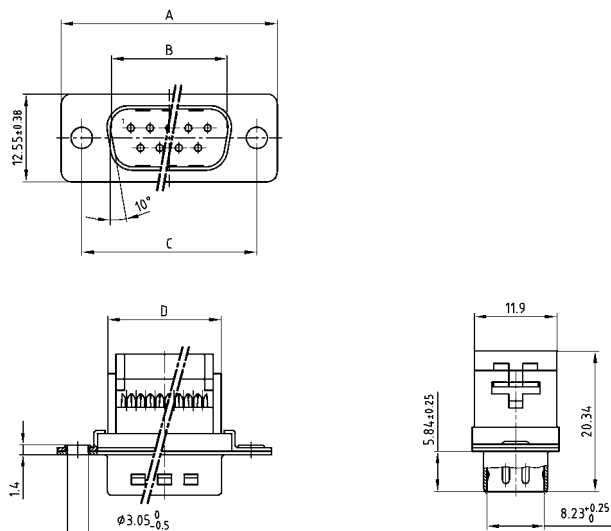


Zugentlastung

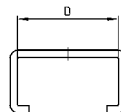


Polzahl	A ± 0.25	B ± 0.25	C ± 0.25	D ± 0.25
09	30,80	16,46	25,00	16,10
15	39,10	24,79	33,30	24,00
25	53,09	38,50	47,04	38,14
37	69,40	54,96	63,50	54,60

Stiftleiste



Zugentlastung



Polzahl	A ± 0.25	B ± 0.25	C ± 0.25	D ± 0.25
09	30,80	16,79	25,00	16,10
15	39,10	25,12	33,30	24,00
25	53,09	83,84	47,04	38,14
37	69,40	55,30	63,50	54,60

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENLEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
09	Durchgangsloch	302 A 10089 X
15	Durchgangsloch	302 A 10099 X
25	Durchgangsloch	302 A 10109 X
37	Durchgangsloch	302 A 10119 X

STIFTELEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
09	Durchgangsloch	301 A 10089 X
15	Durchgangsloch	301 A 10099 X
25	Durchgangsloch	301 A 10109 X
37	Durchgangsloch	301 A 10119 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

D-SUB Schneidklemm – gestanzte Kontakte – 9- bis 37-polig



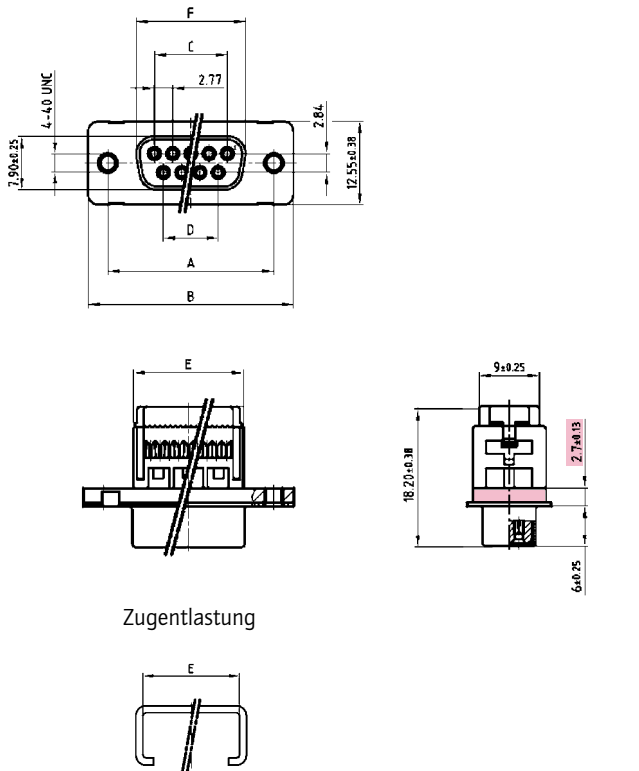
RoHS compliant – CSA listed, File No.: LR 115000-1 – UL listed, File No.: E202784

BESCHREIBUNG

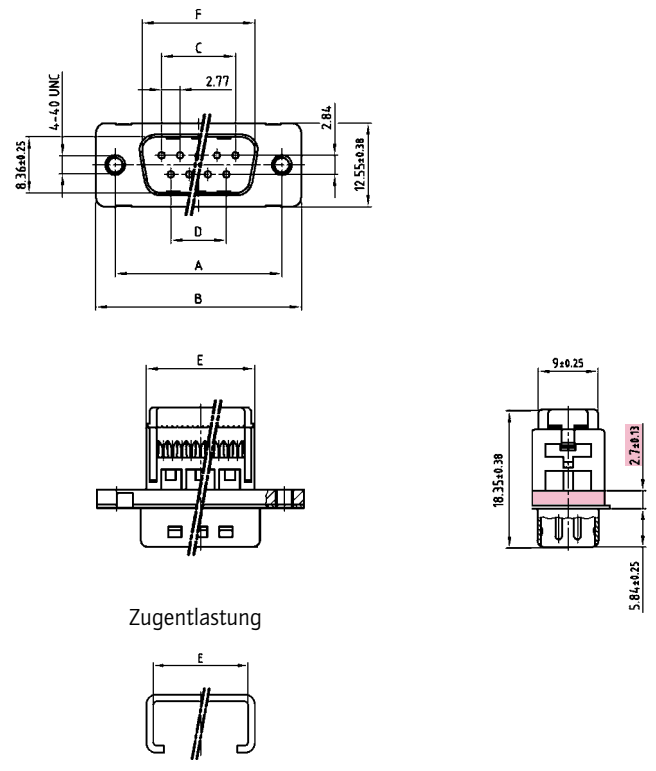
- für Flachbandkabel AWG 26-28
- Montageart: mit Innengewinde 4-40 UNC
- Steckverbinder einschließlich Zugentlastung
- Gütestufe 3 (andere Gütestufen auf Anfrage)
- Gehäuse: Stahl verzinkt
- nicht für Hauben mit Rändelschrauben geeignet

PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenleiste



Stiftleiste



Polzahl	A ± 0.13	B ± 0.25	C ± 0.13	D ± 0.13	E ± 0.25	F ± 0.25
09	24,99	30,80	11,08	8,31	16,10	16,33
15	33,32	39,10	19,39	16,62	24,00	24,66
25	47,04	53,09	33,24	30,47	38,14	38,38
37	63,50	69,40	49,86	47,09	54,60	54,84

Polzahl	A ± 0.13	B ± 0.25	C ± 0.13	D ± 0.13	E ± 0.25	F ± 0.25
09	24,99	30,80	11,08	8,31	16,10	16,92
15	33,32	39,10	19,39	16,62	24,00	25,25
25	47,04	53,09	33,24	30,47	38,14	38,96
37	63,50	69,40	49,86	47,09	54,60	55,45

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

BUCHSENLEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
09	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 1XSSAG04 X
15	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 2XSSAG04 X
25	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 3XSSAG04 X
37	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 4XSSAG04 X

STIFTELEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
09	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 1XPSAG04 X
15	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 2XPSAG04 X
25	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 3XPSAG04 X
37	Innengewinde 4-40 UNC	DLS 4XPSAG04 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

D-SUB Schneidklemm – gestanzte Kontakte – 9- bis 37-polig



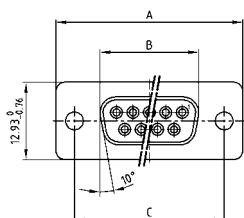
RoHS compliant – CSA listed, File No.: LR 115000-1 – UL listed, File No.: E202784

BESCHREIBUNG

- für Flachbandkabel AWG 26-28
- Montageart: mit Durchgangsloch Ø 3 mm
- Zugentlastung als Zubehör lieferbar
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 1 lieferbar)
- Gehäuse: Stahl verzinkt

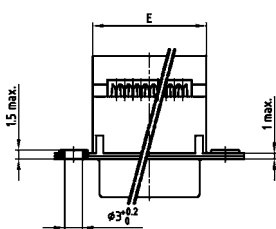
PRODUKTZEICHNUNG

Buchsenleiste

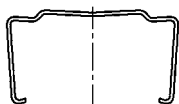


Montageart: Durchgangsloch

mit Zugentlastung

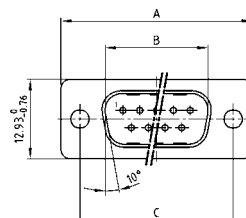


Zugentlastung



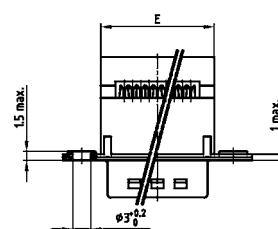
Polzahl	A -0,76	B +0,25	C	E +0,10
09	30,80	16,30	25,00 +0,12	18,73
15	39,20	24,60	33,30 +0,15 -0,10	26,86
25	53,10	38,30	47,04 +0,13	40,78
37	69,40	54,80	63,50 +0,13	57,04

Stiftleiste

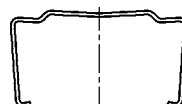


Montageart: Durchgangsloch

mit Zugentlastung



Zugentlastung



Polzahl	A -0,76	B +0,25	C	E +0,10
09	30,80	16,79	25,00 +0,12	18,73
15	39,20	25,12	33,30 +0,15 -0,10	26,86
25	53,10	38,84	47,04 +0,13	40,78
37	69,40	55,30	63,50 +0,13	57,04

BESTELLDATEN

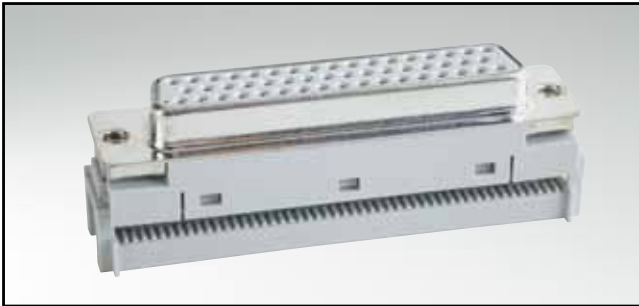
(Dim. = mm)

BUCHSENLEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
09	Durchgangsloch	162 A 11899 X
15	Durchgangsloch	162 A 11909 X
25	Durchgangsloch	162 A 11919 X
37	Durchgangsloch	162 A 11929 X
09	Zugentlastung	160 X 10019 X
15	Zugentlastung	160 X 10029 X
25	Zugentlastung	160 X 10039 X
37	Zugentlastung	160 X 10049 X

STIFTSLEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
09	Durchgangsloch	161 A 13499 X
15	Durchgangsloch	161 A 13509 X
25	Durchgangsloch	161 A 13519 X
37	Durchgangsloch	161 A 13529 X
09	Zugentlastung	160 X 10019 X
15	Zugentlastung	160 X 10029 X
25	Zugentlastung	160 X 10039 X
37	Zugentlastung	160 X 10049 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

D-SUB Schneidklemm – gestanzte Kontakte – 50-polig



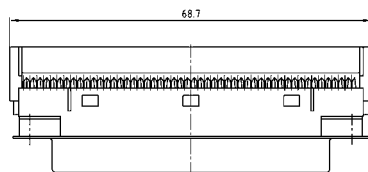
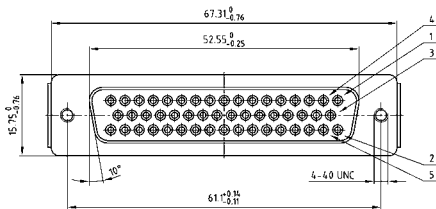
RoHS compliant – CSA listed, File No.: LR 115000-1 – UL listed, File No.: E202784

BESCHREIBUNG

- für Flachbandkabel AWG 26-28
- Montageart mit Innengewinde 4-40 UNC
- Zugentlastung als Zubehör lieferbar
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 1 lieferbar)
- Gehäuse: Stahl verzinkt

PRODUKTZEICHNUNG

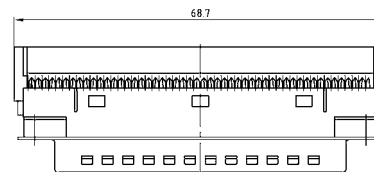
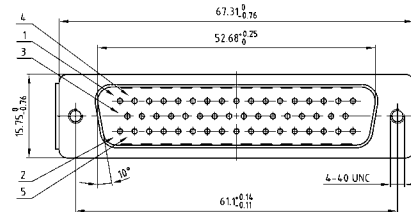
Buchsenleiste



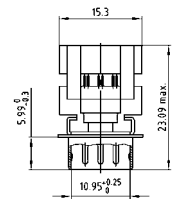
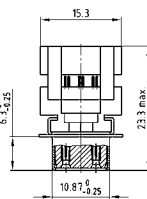
Zugentlastung



Stiftleiste



Zugentlastung



BESTELLDATEN

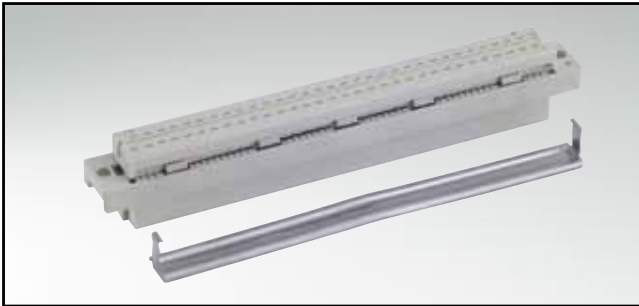
(Dim. = mm)

BUCHSENLEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
50	Innengewinde 4-40 UNC	162 A 11939 X
50	Zugentlastung	160 X 10059 X

STIFTSLEISTE		
Polzahl	Montageart	Bestellnummer
50	Innengewinde 4-40 UNC	161 A 13539 X
50	Zugentlastung	160 X 10059 X

FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

Bauform C – Federleiste – Schneidklemmanschluss (IDC) – 64-polig



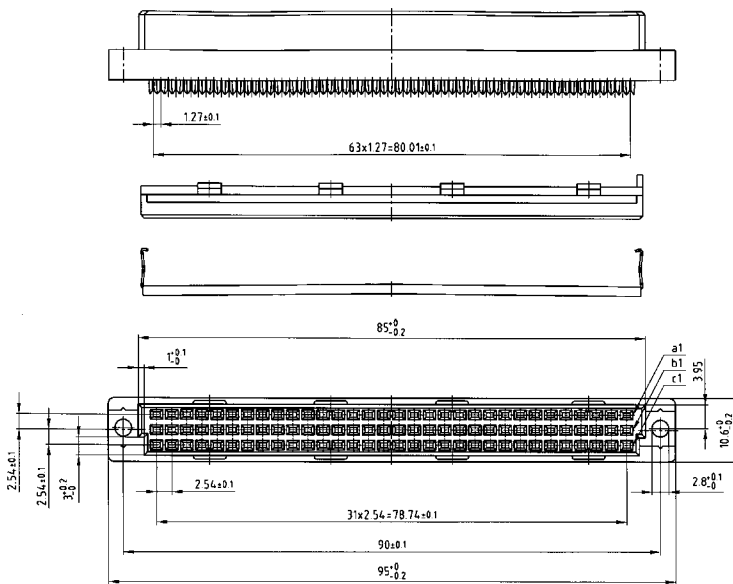
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

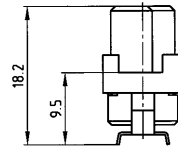
- Flachbandkabelanschluss
- Zugentlastung als Zubehör lieferbar
- Gütestufe 3 (auch in Gütestufe 2 oder 1 lieferbar)

PRODUKTZEICHNUNG

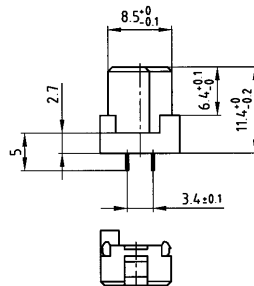
Federleiste mit Zugentlastung



Federleiste ohne Zugentlastung



Zugentlastung



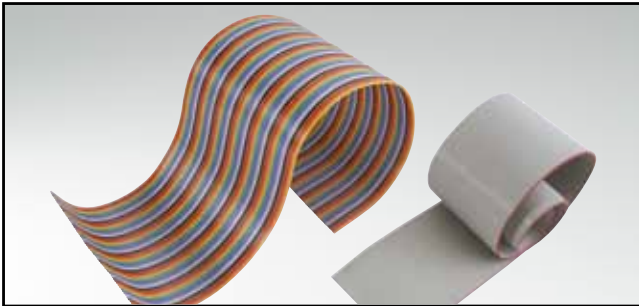
BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

Polzahl	• = Kontakt, += kein Kontakt						Federleiste ohne Zugentlastung	Zugentlastung
	Pos	1	2	3	4	5		
64	a	•	•	•	•	•	122 A 11699 X	120 X 10169 X
	b	+	+	+	+	+		
	c	•	•	•	•	•		

FLACHBANDKABEL

Grau oder farbkodiert



RoHS compliant

BESCHREIBUNG

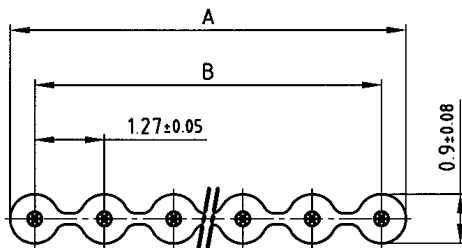
Flachbandkabel **grau**

- flammwidrig nach UL-VW-1
- gelistet nach UL-Style Nr. 2651

Flachbandkabel **farbkodiert**

- flammwidrig nach UL-VW-1
- gelistet nach UL-Style Nr. 2651

PRODUKTZEICHNUNG



Technische Daten	
Litzenaufbau:	Cu verzinkt
Spannungsfestigkeit:	> 2 kV bei 50 Hz. eff. über eine Minute
Isolationswiderstand:	min. 100 Ω x km bei 20°C
Leiterwiderstand:	max. 216 Ω/ km bei 20°C
Kapazität:	max. 60 pf/m bei 1 kHz
Impedanz (GSG):	ca. 100 Ω bei 1MHz
Strombelastbarkeit:	max. 2,1 A bei 25 °C
Betriebsspannung:	max. 300 V
Temperaturbereich:	in Ruhe: -30 °C bis +105 °C (-40 °C nach ISO6722) in Bewegung: -20 °C bis +105 °C (-40 °C nach ISO6722)

Polzahl	A	B
10	12,70 ^{+0.25}	11,43 ^{+0.18}
14	17,78 ^{+0.25}	16,51 ^{+0.18}
16	20,32 ^{+0.38}	19,05 ^{+0.28}
20	25,40 ^{+0.38}	24,13 ^{+0.28}
25	31,75 ^{+0.38}	30,48 ^{+0.28}
34	43,18 ^{+0.51}	41,91 ^{+0.38}
40	50,80 ^{+0.51}	49,53 ^{+0.38}
50	63,50 ^{+0.51}	62,23 ^{+0.38}
64	81,28 ^{+0.51}	80,01 ^{+0.38}

Flammwidrig nach UL-VW-1 / CSA FT-1

(Dim. = mm)

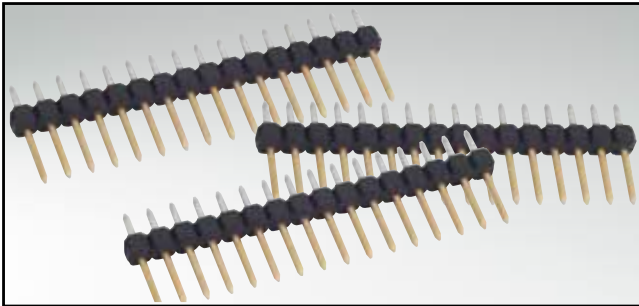
BESTELLDATEN

Polzahl	Flachbandkabel grau
10	145 X 10029 X
14	145 X 10039 X
16	145 X 10059 X
20	145 X 10069 X
25	145 X 10089 X
34	145 X 10109 X
40	145 X 10129 X
50	145 X 10139 X
64	145 X 10159 X

Polzahl	Flachbandkabel farbkodiert
10	145 X 10179 X
14	145 X 10189 X
16	145 X 10209 X
20	145 X 10219 X
25	145 X 10239 X
34	145 X 10259 X
40	145 X 10279 X
50	145 X 10289 X
64	145 X 10309 X

CSU - STIFTLISTEN

Gerade Version – ein- und zweireihig



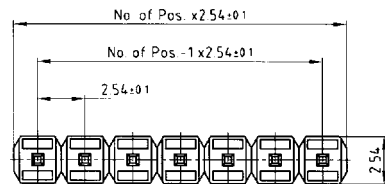
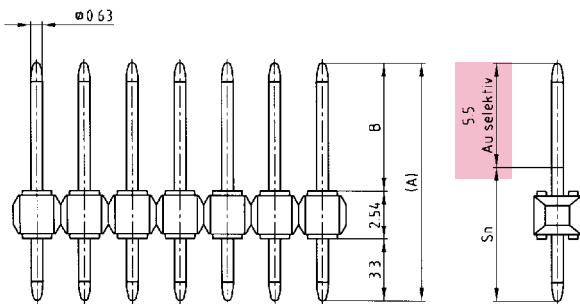
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Anschlussraster 2,54 mm
- Polzahlen einreihig: 5-, 10-, 20-, 30-, 40- und 50-polig
- Polzahlen zweireihig: 10-, 20-, 40-, 60-, 80- und 100-polig
- andere Polzahlen auf Anfrage
- Kontaktoberfläche
 - vergoldet im Anschlussbereich und verzinkt im Lötbereich
 - komplett verzinkt
- andere Oberflächen auf Anfrage

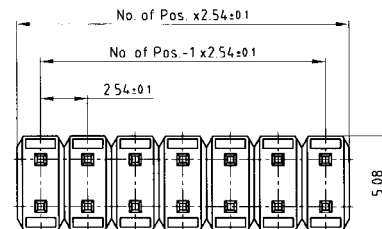
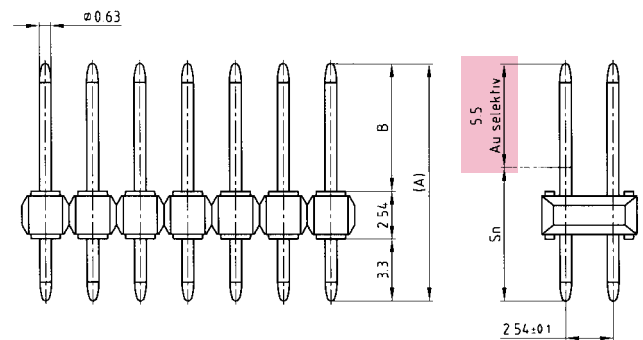
PRODUKTZEICHNUNG

Einreihig gerade



Stiftlänge A	B ^{+0.1}
11,3	5,46
12,6	6,76
14,7	8,66
17,7	11,86
19,8	13,96
21,6	15,76
24,9	19,06

Zweireihig gerade



BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 11,3 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 12059 X	201 F 12059 X
10	201 A 12109 X	201 F 12109 X
20	201 A 12209 X	201 F 12209 X
30	201 A 12309 X	201 F 12309 X
40	201 A 22159 X	201 F 22159 X
50	201 A 22259 X	201 F 22259 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 11,3 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 12419 X	201 F 12419 X
20	201 A 12469 X	201 F 12469 X
40	201 A 12569 X	201 F 12569 X
60	201 A 12669 X	201 F 12669 X
80	201 A 22299 X	201 F 22299 X
100	201 A 22399 X	201 F 22399 X

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 12,6 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 10059 X	201 F 10059 X
10	201 A 10109 X	201 F 10109 X
20	201 A 10209 X	201 F 10209 X
30	201 A 10309 X	201 F 10309 X
40	201 A 22439 X	201 F 22439 X
50	201 A 22539 X	201 F 22539 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 12,6 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 10419 X	201 F 10419 X
20	201 A 10469 X	201 F 10469 X
40	201 A 10569 X	201 F 10569 X
60	201 A 10669 X	201 F 10669 X
80	201 A 22579 X	201 F 22579 X
100	201 A 22679 X	201 F 22679 X

CSU - STIFTLISTEN

Gerade Version – ein- und zweireihig

BESTELLDATEN

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 14,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 12779 X	201 F 12779 X
10	201 A 12829 X	201 F 12829 X
20	201 A 12929 X	201 F 12929 X
30	201 A 13029 X	201 F 13029 X
40	201 A 22719 X	201 F 22719 X
50	201 A 22819 X	201 F 22819 X

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 17,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 13499 X	201 F 13499 X
10	201 A 13549 X	201 F 13549 X
20	201 A 13649 X	201 F 13649 X
30	201 A 13749 X	201 F 13749 X
40	201 A 22999 X	201 F 22999 X
50	201 A 23099 X	201 F 23099 X

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 19,8 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 14219 X	201 F 14219 X
10	201 A 14269 X	201 F 14269 X
20	201 A 14369 X	201 F 14369 X
30	201 A 14469 X	201 F 14469 X
40	201 A 23279 X	201 F 23279 X
50	201 A 23379 X	201 F 23379 X

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 21,6 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 14939 X	201 F 14939 X
10	201 A 14989 X	201 F 14989 X
20	201 A 15089 X	201 F 15089 X
30	201 A 15189 X	201 F 15189 X
40	201 A 23559 X	201 F 23559 X
50	201 A 23659 X	201 F 23659 X

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 24,9 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 15659 X	201 F 15659 X
10	201 A 15709 X	201 F 15709 X
20	201 A 15809 X	201 F 15809 X
30	201 A 15909 X	201 F 15909 X
40	201 A 23839 X	201 F 23839 X
50	201 A 23939 X	201 F 23939 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 14,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 13139 X	201 F 13139 X
20	201 A 13189 X	201 F 13189 X
40	201 A 13289 X	201 F 13289 X
60	201 A 13389 X	201 F 13389 X
80	201 A 22859 X	201 F 22859 X
100	201 A 22959 X	201 F 22959 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 17,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 13859 X	201 F 13859 X
20	201 A 13909 X	201 F 13909 X
40	201 A 14009 X	201 F 14009 X
60	201 A 14109 X	201 F 14109 X
80	201 A 23139 X	201 F 23139 X
100	201 A 23239 X	201 F 23239 X

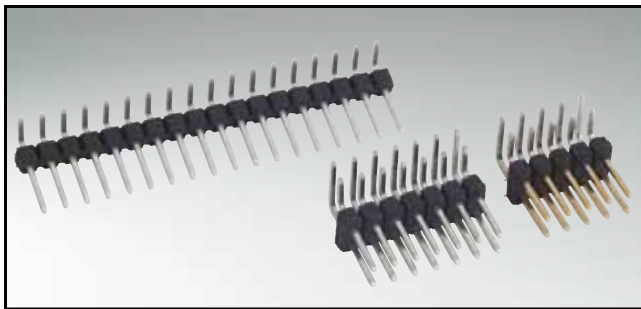
ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 19,8 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 14579 X	201 F 14579 X
20	201 A 14629 X	201 F 14629 X
40	201 A 14729 X	201 F 14729 X
60	201 A 14829 X	201 F 14829 X
80	201 A 23419 X	201 F 23419 X
100	201 A 23519 X	201 F 23519 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 21,6 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 15299 X	201 F 15299 X
20	201 A 15349 X	201 F 15349 X
40	201 A 15449 X	201 F 15449 X
60	201 A 15549 X	201 F 15549 X
80	201 A 23699 X	201 F 23699 X
100	201 A 23799 X	201 F 23799 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 24,9 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 16019 X	201 F 16019 X
20	201 A 16069 X	201 F 16069 X
40	201 A 16169 X	201 F 16169 X
60	201 A 16269 X	201 F 16269 X
80	201 A 23979 X	201 F 23979 X
100	201 A 24079 X	201 F 24079 X

CSU - STIFTLISTEN

Gewinkelte Version – ein- und zweireihig



RoHS compliant

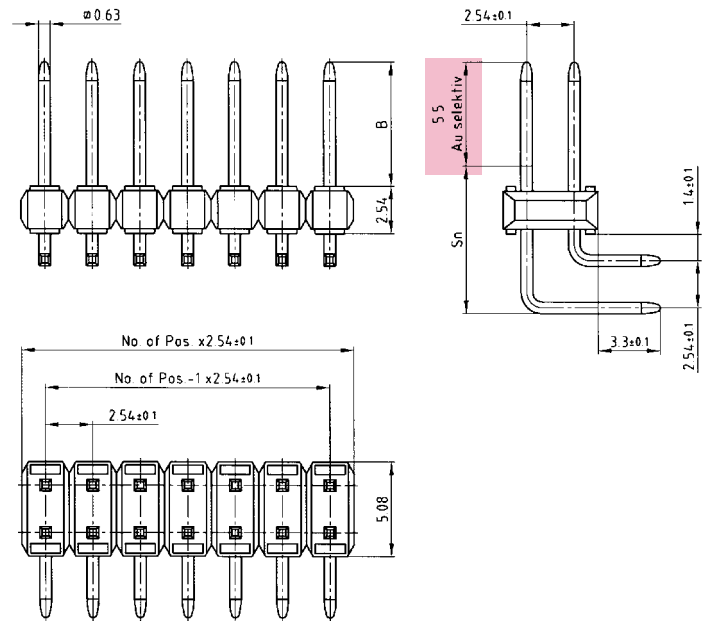
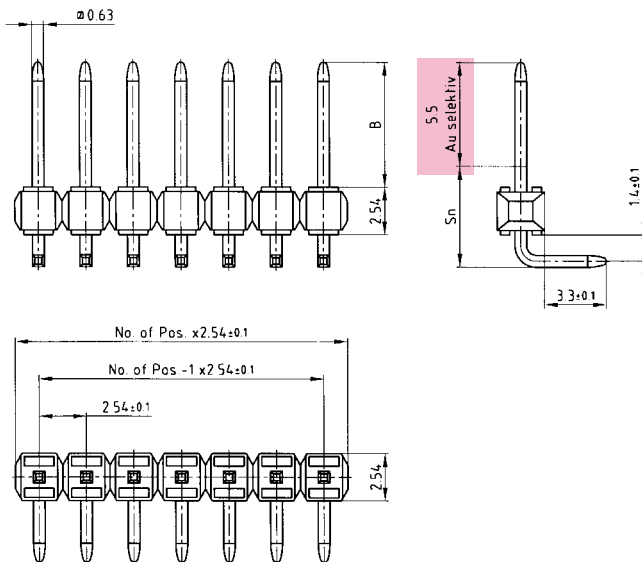
BESCHREIBUNG

- Lötstift
- Anschlussraster 2,54 mm
- Polzahlen einreihig: 5-, 10-, 20-, 30-, 40- und 50-polig
- Polzahlen zweireihig: 10-, 20-, 40-, 60-, 80- und 100-polig
- andere Polzahlen auf Anfrage
- Kontaktoberfläche
 - vergoldet im Anschlussbereich und verzinkt im Lötbereich
 - komplett verzinkt
- andere Oberflächen auf Anfrage

PRODUKTZEICHNUNG

Einreihig gewinkelt

Zweireihig gewinkelt



Einreihig gewinkelt	
Stiftlänge	B ± 0.1
12,6 mm	04,5
14,7 mm	06,6
17,7 mm	09,6
19,8 mm	11,7
21,6 mm	13,5
24,9 mm	16,8

Zweireihig gewinkelt		
Stiftlänge innere Reihe	Stiftlänge äußere Reihe	B ± 0.1
12.6 mm	17.7 mm	4.5
14.7 mm	19.8 mm	6.6

(Dim. = mm)

CSU - STIFTLLEISTEN

Gewinkelte Version – ein- und zweireihig

BESTELLDATEN

EINREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 12,6 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 16379 X	201 F 16379 X
10	201 A 16429 X	201 F 16429 X
20	201 A 16529 X	201 F 16529 X
30	201 A 16629 X	201 F 16629 X
40	201 A 24119 X	201 F 24119 X
50	201 A 24219 X	201 F 24219 X

EINREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 14,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 10779 X	201 F 10779 X
10	201 A 10829 X	201 F 10829 X
20	201 A 10929 X	201 F 10929 X
30	201 A 11029 X	201 F 11029 X
40	201 A 24399 X	201 F 24399 X
50	201 A 24499 X	201 F 24499 X

EINREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 17,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 17099 X	201 F 17099 X
10	201 A 17149 X	201 F 17149 X
20	201 A 17249 X	201 F 17249 X
30	201 A 17349 X	201 F 17349 X
40	201 A 24679 X	201 F 24679 X
50	201 A 24779 X	201 F 24779 X

EINREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 19,8 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 17459 X	201 F 17459 X
10	201 A 17509 X	201 F 17509 X
20	201 A 17609 X	201 F 17609 X
30	201 A 17709 X	201 F 17709 X
40	201 A 24819 X	201 F 24819 X
50	201 A 24919 X	201 F 24919 X

EINREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 21,6 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 17819 X	201 F 17819 X
10	201 A 17869 X	201 F 17869 X
20	201 A 17969 X	201 F 17969 X
30	201 A 18069 X	201 F 18069 X
40	201 A 24959 X	201 F 24959 X
50	201 A 25059 X	201 F 25059 X

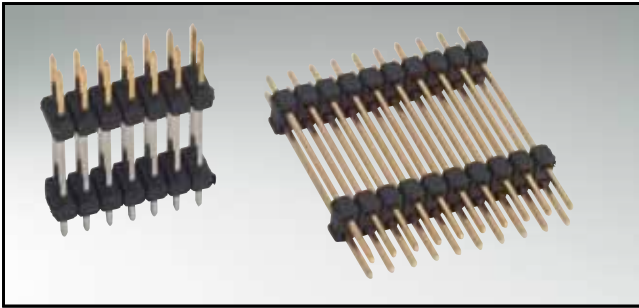
EINREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 24,9 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 18179 X	201 F 18179 X
10	201 A 18229 X	201 F 18229 X
20	201 A 18329 X	201 F 18329 X
30	201 A 18429 X	201 F 18429 X
40	201 A 25099 X	201 F 25099 X
50	201 A 25199 X	201 F 25199 X

ZWEIREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 12,6 / 17,7 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 16739 X	201 F 16739 X
20	201 A 16789 X	201 F 16789 X
40	201 A 16889 X	201 F 16889 X
60	201 A 16989 X	201 F 16989 X
80	201 A 24259 X	201 F 24259 X
100	201 A 24359 X	201 F 24359 X

ZWEIREIHIG – GEWINKELT – STIFTLÄNGE 14,7 / 19,8 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 11139 X	201 F 11139 X
20	201 A 11189 X	201 F 11189 X
40	201 A 11289 X	201 F 11289 X
60	201 A 11389 X	201 F 11389 X
80	201 A 24539 X	201 F 24539 X
100	201 A 24639 X	201 F 24639 X

CSU - STIFTLAISTEN

Doppelgehäuse – gerade – ein- und zweireihig



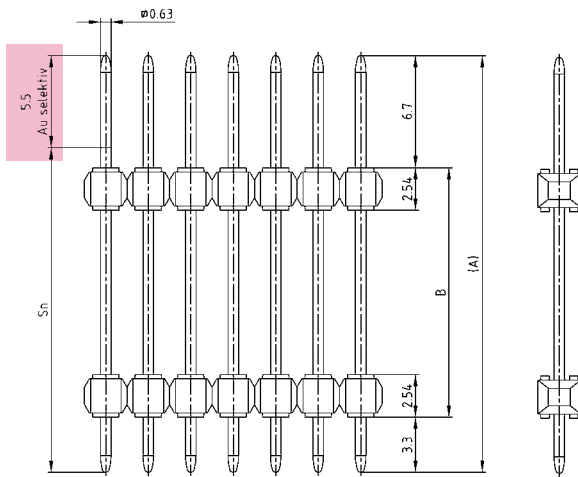
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

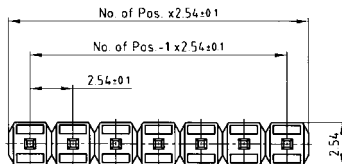
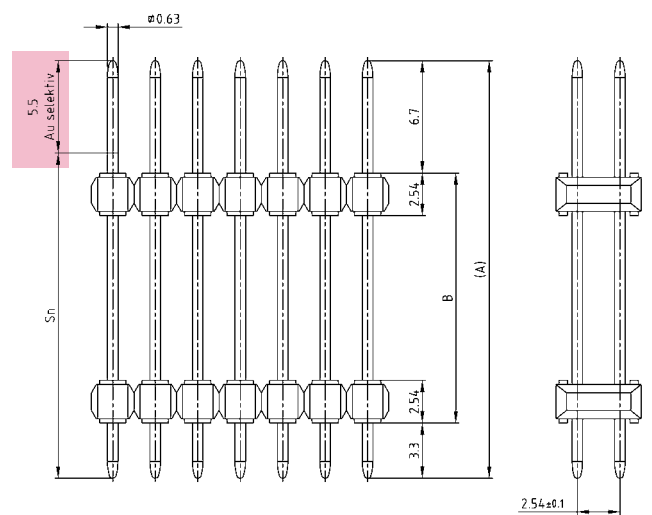
- Lötstift
- Anschlussraster 2,54 mm
- Polzahlen einreihig: 5-, 10-, 20-, 30-, 40- und 50-polig
- Polzahlen zweireihig: 10-, 20-, 40-, 60-, 80- und 100-polig
- andere Polzahlen auf Anfrage
- Kontaktoberfläche
 - vergoldet im Anschlussbereich und verzinkt im Lötbereich
 - komplett verzinkt
- andere Oberflächen auf Anfrage

PRODUKTZEICHNUNG

Einreihig gerade



Zweireihig gerade



Stiftlänge A	B ^{+0.1}
24,9	14,9
29,0	19,0

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 24,9 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 18539 X	201 F 18539 X
10	201 A 18589 X	201 F 18589 X
20	201 A 18689 X	201 F 18689 X
30	201 A 18789 X	201 F 18789 X
40	201 A 25239 X	201 F 25239 X
50	201 A 25339 X	201 F 25339 X

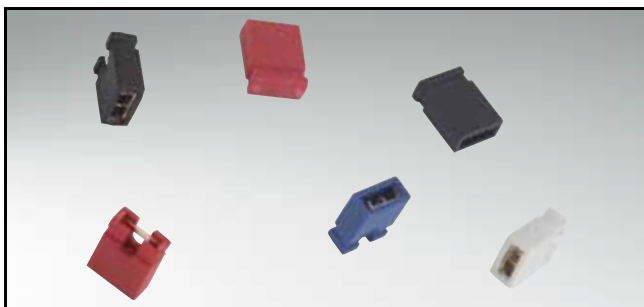
ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 24,9 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 18899 X	201 F 18899 X
20	201 A 18949 X	201 F 18949 X
40	201 A 19049 X	201 F 19049 X
60	201 A 19149 X	201 F 19149 X
80	201 A 25379 X	201 F 25379 X
100	201 A 25479 X	201 F 25479 X

EINREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 29,0 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	201 A 19259 X	201 F 19259 X
10	201 A 19309 X	201 F 19309 X
20	201 A 19409 X	201 F 19409 X
30	201 A 19509 X	201 F 19509 X
40	201 A 25519 X	201 F 25519 X
50	201 A 25619 X	201 F 25619 X

ZWEIREIHIG – GERADE – STIFTLÄNGE 29,0 MM		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	201 A 19619 X	201 F 19619 X
20	201 A 19669 X	201 F 19669 X
40	201 A 19769 X	201 F 19769 X
60	201 A 19869 X	201 F 19869 X
80	201 A 25659 X	201 F 25659 X
100	201 A 25759 X	201 F 25759 X

KURZSCHLUSSTECKER

Offene und geschlossene Version



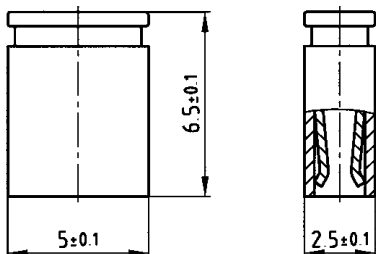
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

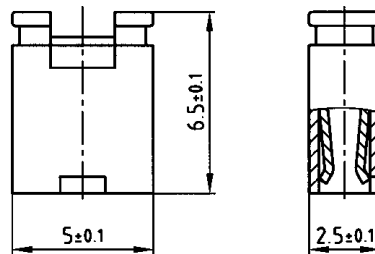
- vergoldete Kontakte
- Anschlussraster 2,54 mm
- verschiedene Farben

PRODUKTZEICHNUNG

Geschlossene Version



Offene Version



Technische Daten

Kontakte:	Phosphorbronze
Isolierkörper:	PA 6,6 UL 94 V-0
Übergangswiderstand:	≤ 7 mΩ
Strombelastbarkeit:	2,5 A
Isolationswiderstand:	10 ¹² Ω
Ausziehkraft:	≤ 3 N
Einsteckkraft:	≤ 6 N
Betriebstemperaturbereich:	-65 °C bis +150 °C
Kontaktoberfläche:	Gold über Nickel
Anschlussraster:	2,54 mm

BESTELLDATEN

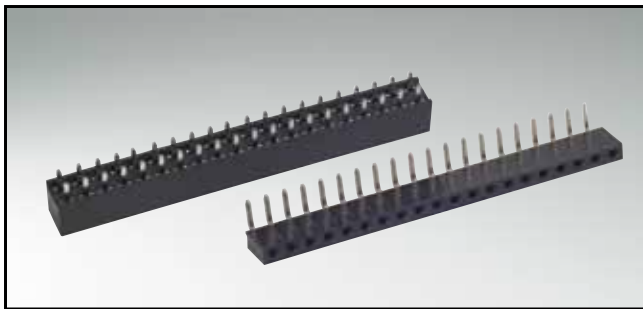
(Dim. = mm)

Farbe	Geschlossene Version
grau	200 A 10069 X
schwarz	200 A 10079 X
blau	200 A 10089 X
rot	200 A 10099 X
grün	200 A 10109 X

Farbe	Offene Version
grau	200 A 10019 X
schwarz	200 A 10029 X
blau	200 A 10039 X
rot	200 A 10049 X
grün	200 A 10059 X

CBL - BUCHSENLEISTEN

Gerade und gewinkelt – ein- und zweireihig – Bauhöhe 5,7 mm



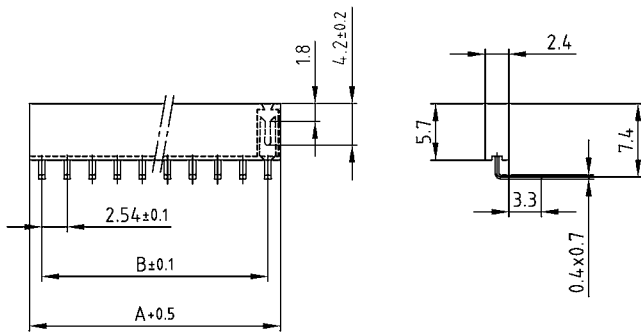
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

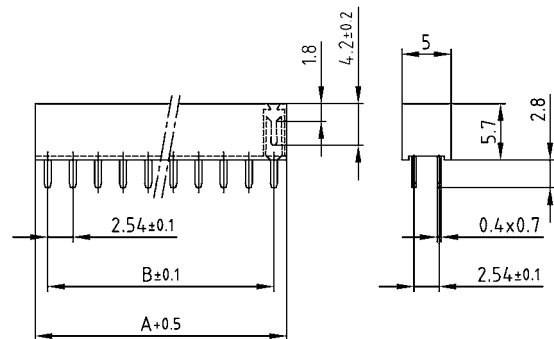
- Lötstift
- Anschlussraster 2,54 mm
- Polzahlen einreihig: 5-, 10- und 20-polig
- Polzahlen zweireihig: 10-, 20- und 40-polig
- andere Polzahlen auf Anfrage
- Kontaktoberfläche: vergoldet oder verzinkt
- geeignet für CSU - Stiftleisten

PRODUKTZEICHNUNG

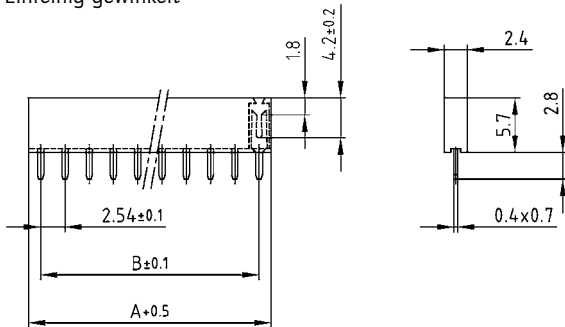
Einreihig gerade



Zweireihig gerade



Einreihig gewinkelt



Polzahl		A + 0.5	B ± 0.1
einreihig	zweireihig		
5	10	12,7	4x2,54 = 10,16
10	20	25,4	9x2,54 = 22,86
20	40	50,8	19x2,54 = 48,26

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

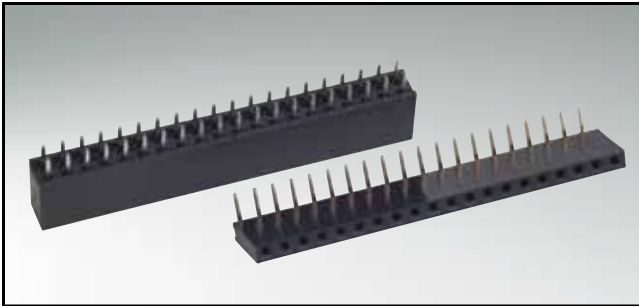
EINREIHIG – GERADE		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	202 A 10019 X	202 F 10019 X
10	202 A 10029 X	202 F 10029 X
20	202 A 10039 X	202 F 10039 X

ZWEIREIHIG – GERADE		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	202 A 10079 X	202 F 10079 X
20	202 A 10089 X	202 F 10089 X
40	202 A 10099 X	202 F 10099 X

EINREIHIG – GEWINKELT		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	202 A 10049 X	202 F 10049 X
10	202 A 10059 X	202 F 10059 X
20	202 A 10069 X	202 F 10069 X

CBL - BUCHSENLEISTEN

Gerade Version – ein- und zweireihig – Bauhöhe 8,5 mm



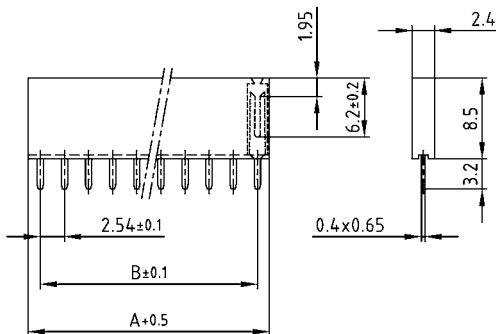
RoHS compliant

BESCHREIBUNG

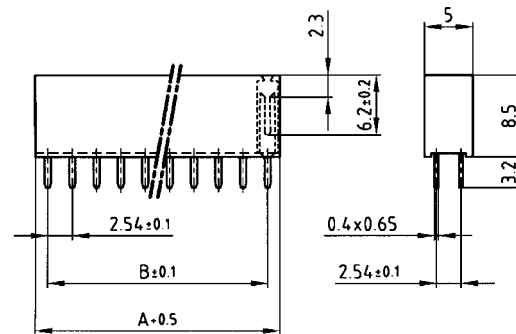
- Lötstift
- Anschlussraster 2,54 mm
- Polzahlen einreihig: 5-, 10- und 20-polig
- Polzahlen zweireihig: 10-, 20- und 40-polig
- andere Polzahlen auf Anfrage
- Kontaktoberfläche: vergoldet oder verzinkt
- geeignet für CSU - Stiftleisten

PRODUKTZEICHNUNG

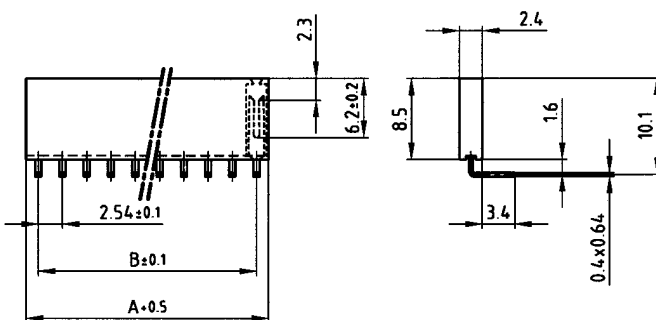
Einreihig gerade



Zweireihig gerade



Einreihig gewinkelt



Polzahl		A + 0.5	B ± 0.1
einreihig	zweireihig		
5	10	12,7	4x2,54=10,16
10	20	25,4	9x2,54=22,86
20	40	50,8	19x2,54=48,26

BESTELLDATEN

(Dim. = mm)

EINREIHIG – GERADE		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	202 A 10109 X	202 F 10109 X
10	202 A 10119 X	202 F 10119 X
20	202 A 10129 X	202 F 10129 X

ZWEIREIHIG – GERADE		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
10	202 A 10169 X	202 F 10169 X
20	202 A 10179 X	202 F 10179 X
40	202 A 10189 X	202 F 10189 X

EINREIHIG – GEWINKELT		
Polzahl	vergoldet	verzinkt
5	202 A 10139 X	202 F 10139 X
10	202 A 10149 X	202 F 10149 X
20	202 A 10159 X	202 F 10159 X

SEKTION 9

VERARBEITUNGSWERKZEUGE



Für die sichere und rationelle Verarbeitung von Kontakten und Steckverbindern aus dem Bereich Flachbandkabel Steckverbinder bietet CONEC eine Reihe von Werkzeugen an. Diese haben sich in der Praxis vielfach bewährt und gewährleisten eine optimale Verarbeitung unserer Produkte.



Zu Fragen der optimalen Verarbeitung
unserer Produkte steht Ihnen das
CONEC-Team gerne zur Verfügung.





BESCHREIBUNG _____

Einpresswerkzeug
für Messerleiste CompactPCI, gerade, 38-polig

Bestellnummer 360X15129X

Einpresswerkzeug
für Messerleiste CompactPCI, gerade, 47-polig

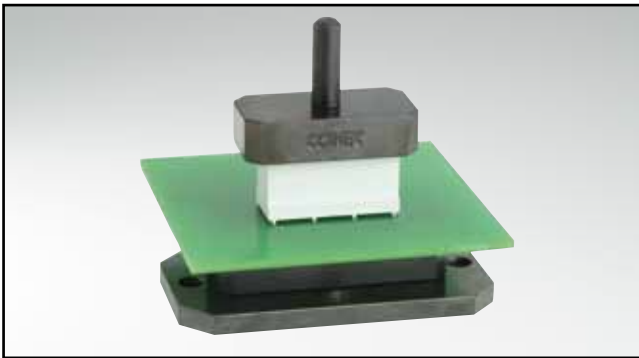
Bestellnummer 360X15139X



BESCHREIBUNG _____

Einpresswerkzeug
für Federleiste CompactPCI, gerade,
38- und 47-polig

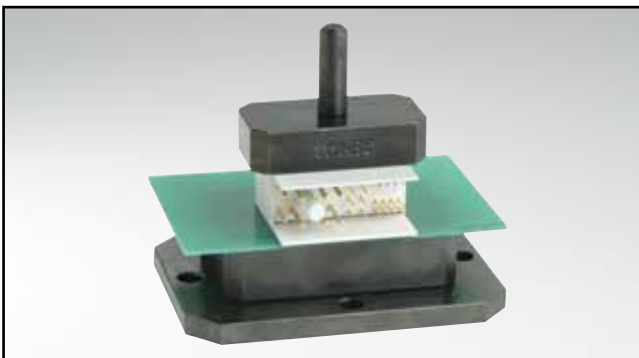
Bestellnummer 360X15119X



BESCHREIBUNG _____

Einpresswerkzeug
für Federleiste AdvancedTCA, gerade

Bestellnummer 360X15149X



BESCHREIBUNG _____

Einpresswerkzeug
für Messerleiste AdvancedTCA, gewinkelt

Bestellnummer 360X15159X



BESCHREIBUNG _____

Hand-Crimpzange
für CompactPCI Crimpkontakte
(Einsatz bitte separat bestellen)

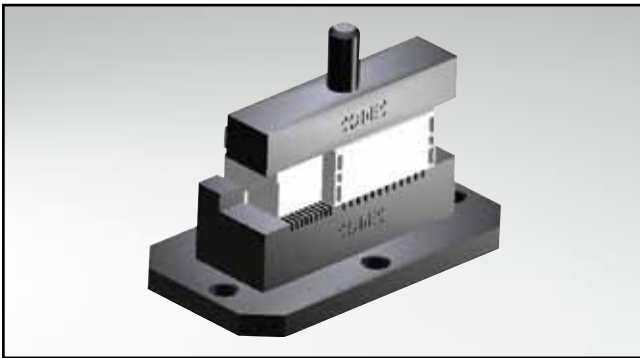
Bestellnummer 360X21079X



BESCHREIBUNG _____

Einsatz
für o.g. Hand-Crimpzange

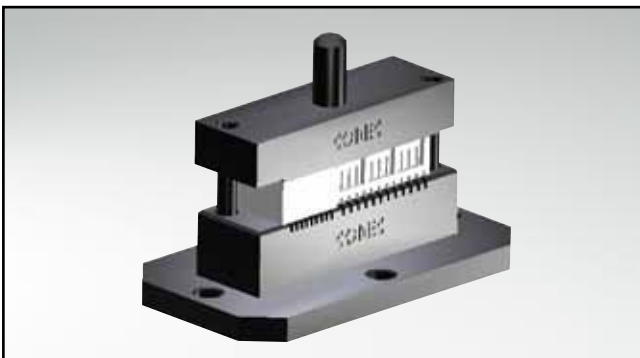
Bestellnummer 360X21089X



BESCHREIBUNG _____

Einpresswerkzeug
für MicroTCA Power Module Output Steckverbinder, gewinkelt

Bestellnummer 36-000080



BESCHREIBUNG _____

Einpresswerkzeug
für MicroTCA Power Backplane Steckverbinder, gerade

Bestellnummer 36-000070



BESCHREIBUNG

Hand-Crimpzange
für Hochstromkontakte DIN EN 60603-2

Bestellnummer 360 X 10409 X



BESCHREIBUNG

Einsatz
für o.g. Hand-Crimpzange

Bestellnummer 360 X 20029 X



BESCHREIBUNG

Hand-Crimpzange
für Koaxialkontakte (Innenleiter) und
D-SUB für Signal Crimp-Kontakte Standard und High Density
(Einsätze separat bestellen)

Bestellnummer 360 X 10329 X



BESCHREIBUNG

Einsätze
für o.g. Hand-Crimpzange

**Einsätze für Hand-Crimpzange
zum Gebrauch mit Hand-Crimpzange 360 X 10329 X**

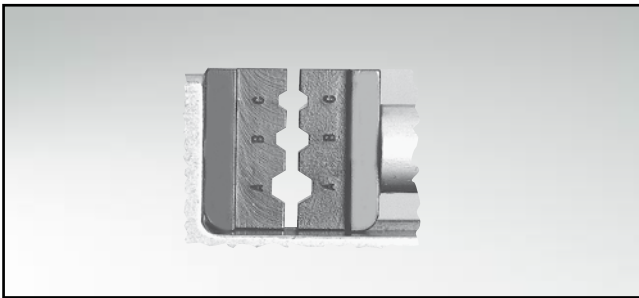
Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Zangeneinsatz	Einsatznest
123 C 21049 X	124 C 21049 X	360 X 11049 X	je nach Kabel- Querschnitt Nest wählen
123 C 21059 X	124 C 21059 X	360 X 11049 X	
123 C 21069 X	124 C 21069 X	360 X 11049 X	
123 C 23049 X	124 C 23049 X	360 X 11059 X	AWG Nest
123 C 23059 X	124 C 23059 X	360 X 11059 X	
123 C 23069 X	124 C 23069 X	360 X 11059 X	
123 C 33039 X	124 C 33039 X	360 X 11059 X	
123 C 33049 X	124 C 33049 X	360 X 11059 X	



BESCHREIBUNG

Hand-Crimpzange
für Koaxialkontakte (Außenleiter)
(Einsätze separat bestellen)

Bestellnummer 360 X 10519 X



BESCHREIBUNG

Einsätze
für o.g. Hand-Crimpzange

**Einsätze für Hand-Crimpzange Koaxialkontakte (Außenleiter)
zum Gebrauch mit Hand-Crimpzange 360 X 10519 X**

Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Zangeneinsatz	Einsatznest
123 C 20059 X	124 C 20059 X	360 X 11019 X	C
123 C 20069 X	124 C 20069 X	360 X 11019 X	B
123 C 20079 X	124 C 20079 X	360 X 11039 X	B
123 C 20089 X	124 C 20089 X	360 X 11029 X	A
123 C 21049 X	124 C 21049 X	360 X 11019 X	B
123 C 21059 X	124 C 21059 X	360 X 11029 X	A
123 C 21069 X	124 C 21069 X	360 X 11039 X	B
123 C 22069 X	124 C 22069 X	360 X 11019 X	C
123 C 22079 X	124 C 22079 X	360 X 11019 X	B
123 C 22089 X	124 C 22089 X	360 X 11039 X	B
123 C 22099 X	124 C 22099 X	360 X 11019 X	A
123 C 22109 X	124 C 22109 X	360 X 11029 X	A
123 C 32049 X	124 C 32049 X	360 X 11019 X	C
123 C 32059 X	124 C 32059 X	360 X 11019 X	B
123 C 32069 X	124 C 32069 X	360 X 11019 X	A
123 C 23049 X	124 C 23049 X	360 X 11019 X	B
123 C 23059 X	124 C 23059 X	360 X 11039 X	B
123 C 23069 X	124 C 23069 X	360 X 11029 X	A
123 C 33039 X	124 C 33039 X	360 X 11019 X	B
123 C 33049 X	124 C 33049 X	360 X 11019 X	A



BESCHREIBUNG

Ausdrückwerkzeug

D-SUB für Koaxial-, Hochstrom- und Hochspannungskontakte für DIN EN 60603-2 für Power- und Koaxialkontakte

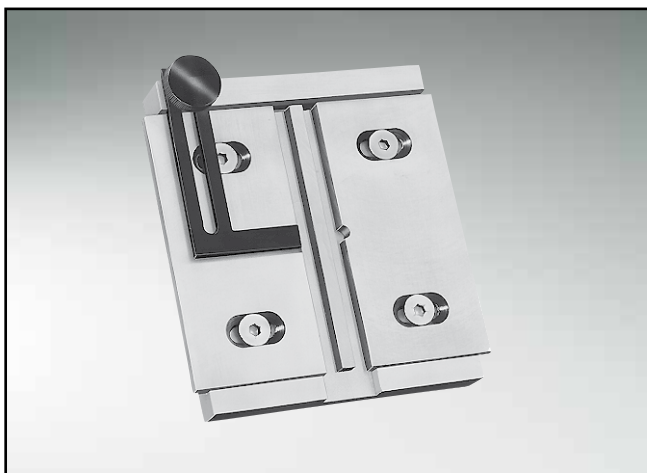
Bestellnummer 360 X 10219 X



BESCHREIBUNG

Flachbandkabel-Schere

Bestellnummer 360 X 10059 X



BESCHREIBUNG

Werkzeugeinsatz

für Handhebelpresse (siehe Seite 9|7 oben)

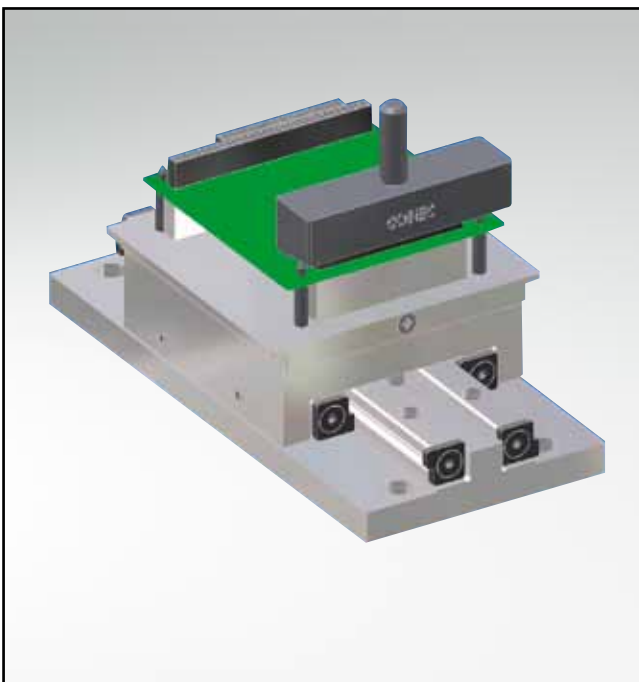
Bestellnummer 360 X 10029 X



BESCHREIBUNG

Handhebelpresse

Bestellnummer 360 X 12369 X



BESCHREIBUNG

Einpressvorrichtung PC104 – PC104plus

Einpressstempel und Positionierplatte zum Einpressen von PC104 und PC104plus Steckverbindern.

Bestellnummer 36-000130

SEKTION 10

BESTELLNUMMERN



6658

66589



66589B 74

9B 75

66589B 76

B 77

BESTELLNUMMERNVERZEICHNIS

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
101 A 10019 X	7 4	101 C 10189 X	7 5	102 E 10089 X	7 8
101 A 10029 X	7 4	101 E 10019 X	7 4	102 E 10099 X	7 8
101 A 10039 X	7 4	101 E 10029 X	7 4	120 X 10019 X	4 29
101 A 10049 X	7 5	101 E 10039 X	7 4	120 X 10019 X	4 31
101 A 10059 X	7 5	101 E 10049 X	7 5	120 X 10039 X	4 36
101 A 10069 X	7 5	101 E 10059 X	7 5	120 X 10049 X	4 36
101 A 10079 X	7 6	101 E 10069 X	7 5	120 X 10059 X	4 36
101 A 10089 X	7 6	101 E 10079 X	7 6	120 X 10089 X	4 35
101 A 10099 X	7 6	101 E 10089 X	7 6	120 X 10099 X	4 35
101 A 10109 X	7 6	101 E 10099 X	7 6	120 X 10109 X	4 35
101 A 10119 X	7 6	101 E 10109 X	7 6	120 X 10119 X	4 35
101 A 10129 X	7 6	101 E 10119 X	7 6	120 X 10129 X	4 35
101 A 10139 X	7 3	101 E 10129 X	7 6	120 X 10129 X	4 35
101 A 10149 X	7 3	101 E 10139 X	7 3	120 X 10129 X	4 35
101 A 10159 X	7 3	101 E 10149 X	7 3	120 X 10129 X	4 35
101 A 10169 X	7 5	101 E 10159 X	7 3	120 X 10149 X	4 35
101 A 10179 X	7 5	101 E 10169 X	7 5	120 X 10149 X	4 35
101 A 10189 X	7 5	101 E 10179 X	7 5	120 X 10149 X	4 35
101 B 10019 X	7 4	101 E 10189 X	7 5	120 X 10149 X	4 35
101 B 10029 X	7 4	102 A 10019 X	7 7	120 X 10169 X	4 34
101 B 10039 X	7 4	102 A 10029 X	7 7	120 X 10169 X	8 14
101 B 10049 X	7 5	102 A 10039 X	7 7	120 X 10319 X	4 37
101 B 10059 X	7 5	102 A 10049 X	7 8	120 X 10359 X	4 37
101 B 10069 X	7 5	102 A 10059 X	7 8	120 X 10369 X	4 37
101 B 10079 X	7 6	102 A 10069 X	7 8	120 X 10379 X	4 37
101 B 10089 X	7 6	102 A 10079 X	7 8	121 A 10019 X	4 6
101 B 10099 X	7 6	102 A 10089 X	7 8	121 A 10029 X	4 6
101 B 10109 X	7 6	102 A 10099 X	7 8	121 A 10039 X	4 6
101 B 10119 X	7 6	102 B 10019 X	7 7	121 A 10049 X	4 6
101 B 10129 X	7 6	102 B 10029 X	7 7	121 A 10059 X	4 6
101 B 10139 X	7 3	102 B 10039 X	7 7	121 A 10069 X	4 6
101 B 10149 X	7 3	102 B 10049 X	7 8	121 A 10109 X	4 10
101 B 10159 X	7 3	102 B 10059 X	7 8	121 A 10119 X	4 10
101 B 10169 X	7 5	102 B 10069 X	7 8	121 A 10139 X	4 10
101 B 10179 X	7 5	102 B 10079 X	7 8	121 A 10149 X	4 10
101 B 10189 X	7 5	102 B 10089 X	7 8	121 A 10159 X	4 10
101 C 10019 X	7 4	102 B 10099 X	7 8	121 A 10169 X	4 10
101 C 10029 X	7 4	102 C 10019 X	7 7	121 A 10189 X	4 10
101 C 10039 X	7 4	102 C 10029 X	7 7	121 A 10199 X	4 10
101 C 10049 X	7 5	102 C 10039 X	7 7	121 A 10259 X	4 8
101 C 10059 X	7 5	102 C 10049 X	7 8	121 A 10269 X	4 8
101 C 10069 X	7 5	102 C 10059 X	7 8	121 A 10279 X	4 8
101 C 10079 X	7 6	102 C 10069 X	7 8	121 A 10289 X	4 8
101 C 10089 X	7 6	102 C 10079 X	7 8	121 A 10299 X	4 8
101 C 10099 X	7 6	102 C 10089 X	7 8	121 A 10309 X	4 8
101 C 10109 X	7 6	102 C 10099 X	7 8	121 A 10349 X	4 12
101 C 10119 X	7 6	102 E 10019 X	7 7	121 A 10359 X	4 12
101 C 10129 X	7 6	102 E 10029 X	7 7	121 A 10379 X	4 12
101 C 10139 X	7 3	102 E 10039 X	7 7	121 A 10389 X	4 12
101 C 10149 X	7 3	102 E 10049 X	7 8	121 A 10399 X	4 12
101 C 10159 X	7 3	102 E 10059 X	7 8	121 A 10409 X	4 12
101 C 10169 X	7 5	102 E 10069 X	7 8	121 A 10429 X	4 12
101 C 10179 X	7 5	102 E 10079 X	7 8	121 A 10439 X	4 12

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
121 A 10509 X	4 14	122 A 10089 X	4 7	122 A 10719 X	4 13
121 A 10519 X	4 14	122 A 10099 X	4 7	122 A 10729 X	4 13
121 A 10529 X	4 14	122 A 10109 X	4 7	122 A 10739 X	4 13
121 A 10549 X	4 14	122 A 10119 X	4 7	122 A 10759 X	4 13
121 A 10559 X	4 14	122 A 10129 X	4 7	122 A 10769 X	4 13
121 A 10569 X	4 14	122 A 10139 X	4 7	122 A 10779 X	4 13
121 A 10589 X	4 16	122 A 10149 X	4 7	122 A 10789 X	4 13
121 A 10599 X	4 16	122 A 10159 X	4 7	122 A 10809 X	4 13
121 A 10619 X	4 16	122 A 10169 X	4 11	122 A 10819 X	4 13
121 A 10629 X	4 16	122 A 10179 X	4 11	122 A 10839 X	4 15
121 A 10639 X	4 18	122 A 10199 X	4 11	122 A 10849 X	4 15
121 A 10649 X	4 18	122 A 10209 X	4 11	122 A 10859 X	4 15
121 A 10659 X	4 18	122 A 10219 X	4 11	122 A 10879 X	4 17
121 A 10669 X	4 18	122 A 10229 X	4 11	122 A 10889 X	4 17
121 A 10699 X	4 23	122 A 10249 X	4 11	122 A 10919 X	4 19
121 A 10709 X	4 23	122 A 10259 X	4 11	122 A 10929 X	4 19
121 A 10719 X	4 23	122 A 10269 X	4 11	122 A 10939 X	4 19
121 A 10789 X	4 26	122 A 10279 X	4 11	122 A 10949 X	4 19
121 A 10849 X	4 21	122 A 10299 X	4 11	122 A 10959 X	4 19
121 A 10859 X	4 21	122 A 10309 X	4 11	122 A 10969 X	4 19
121 A 20779 X	4 21	122 A 10319 X	4 11	122 A 10979 X	4 24
121 A 20789 X	4 21	122 A 10329 X	4 11	122 A 10989 X	4 24
121 A 20799 X	4 21	122 A 10349 X	4 11	122 A 10999 X	4 24
121 A 20809 X	4 21	122 A 10359 X	4 11	122 A 11039 X	4 24
121 A 20819 X	4 6	122 A 10369 X	4 11	122 A 11049 X	4 24
121 A 20829 X	4 6	122 A 10379 X	4 11	122 A 11059 X	4 24
121 A 20839 X	4 6	122 A 10399 X	4 11	122 A 11069 X	4 24
121 A 20849 X	4 8	122 A 10409 X	4 11	122 A 11079 X	4 24
121 A 20859 X	4 8	122 A 10419 X	4 9	122 A 11089 X	4 24
121 A 20869 X	4 8	122 A 10429 X	4 9	122 A 11099 X	4 24
121 A 20879 X	4 10	122 A 10439 X	4 9	122 A 11109 X	4 24
121 A 20889 X	4 10	122 A 10449 X	4 9	122 A 11119 X	4 24
121 A 20909 X	4 10	122 A 10459 X	4 9	122 A 11129 X	4 27
121 A 20919 X	4 10	122 A 10469 X	4 9	122 A 11139 X	4 27
121 A 20929 X	4 12	122 A 10479 X	4 9	122 A 11609 X	4 22
121 A 20939 X	4 12	122 A 10489 X	4 9	122 A 11619 X	4 22
121 A 20959 X	4 12	122 A 10499 X	4 9	122 A 11629 X	4 22
121 A 20969 X	4 12	122 A 10509 X	4 9	122 A 11699 X	4 34
121 A 20979 X	4 18	122 A 10519 X	4 9	122 A 11699 X	8 14
121 A 20989 X	4 18	122 A 10529 X	4 9	122 A 13079 X	4 19
121 B 10799 X	4 32	122 A 10539 X	4 9	122 A 13089 X	4 19
121 E 10949 X	4 30	122 A 10559 X	4 9	122 A 13099 X	4 22
121 E 10959 X	4 30	122 A 10579 X	4 13	122 A 13109 X	4 22
121 E 21109 X	4 28	122 A 10589 X	4 13	122 A 13119 X	4 22
121 E 21119 X	4 28	122 A 10609 X	4 13	122 A 13129 X	4 22
121 E 21129 X	4 28	122 A 10619 X	4 13	122 A 13139 X	4 22
122 A 10019 X	4 7	122 A 10629 X	4 13	122 A 13149 X	4 22
122 A 10029 X	4 7	122 A 10639 X	4 13	122 A 13159 X	4 22
122 A 10039 X	4 7	122 A 10659 X	4 13	122 A 13169 X	4 22
122 A 10049 X	4 7	122 A 10669 X	4 13	122 A 13179 X	4 22
122 A 10059 X	4 7	122 A 10679 X	4 13	122 A 13189 X	4 7
122 A 10069 X	4 7	122 A 10689 X	4 13	122 A 13199 X	4 7
122 A 10079 X	4 7	122 A 10709 X	4 13	122 A 13209 X	4 7

BESTELLNUMMERNVERZEICHNIS

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
122 A 13219 X	4 9	123 C 11129 X	5 11	123 C 30049 X	5 16
122 A 13229 X	4 9	123 C 11139 X	5 11	123 C 32049 X	5 18
122 A 13239 X	4 9	123 C 11149 X	5 11	123 C 32049 X	9 5
122 A 13249 X	4 11	123 C 12019 X	5 13	123 C 32059 X	5 18
122 A 13259 X	4 11	123 C 12119 X	5 13	123 C 32059 X	9 5
122 A 13279 X	4 11	123 C 13019 X	5 14	123 C 32069 X	5 18
122 A 13289 X	4 11	123 C 13039 X	5 14	123 C 32069 X	9 5
122 A 13299 X	4 13	123 C 13119 X	5 14	123 C 33039 X	5 19
122 A 13309 X	4 13	123 C 13139 X	5 14	123 C 33039 X	9 4
122 A 13329 X	4 13	123 C 14029 X	5 12	123 C 33039 X	9 5
122 A 13339 X	4 13	123 C 14049 X	5 12	123 C 33049 X	5 19
122 A 13349 X	4 19	123 C 14129 X	5 12	123 C 33049 X	9 4
122 A 13359 X	4 19	123 C 14149 X	5 12	123 C 33049 X	9 5
122 B 11159 X	4 33	123 C 20059 X	5 16	123 C 34029 X	5 20
122 B 11739 X	4 25	123 C 20059 X	9 5	123 C 35029 X	5 21
122 B 11749 X	4 25	123 C 20069 X	5 16	124 A 10019 X	5 15
122 B 11759 X	4 25	123 C 20069 X	9 5	124 A 10039 X	5 10
122 C 13019 X	7 9	123 C 20079 X	5 16	124 A 10049 X	5 10
122 C 13069 X	7 9	123 C 20079 X	9 5	124 A 10069 X	5 10
122 E 11609 X	4 29	123 C 20089 X	5 16	124 A 11019 X	5 11
122 E 11619 X	4 29	123 C 20089 X	9 5	124 A 11029 X	5 11
122 E 11629 X	4 29	123 C 21049 X	5 17	124 A 11039 X	5 11
122 E 11639 X	4 29	123 C 21049 X	9 4	124 A 11049 X	5 11
122 E 11649 X	4 29	123 C 21049 X	9 5	124 A 12019 X	5 13
122 E 11659 X	4 29	123 C 21059 X	5 17	124 A 13019 X	5 14
122 E 11709 X	4 31	123 C 21059 X	9 5	124 A 13039 X	5 14
122 E 11719 X	4 31	123 C 21059 X	9 4	124 A 14029 X	5 12
123 A 10019 X	5 15	123 C 21069 X	5 17	124 A 14049 X	5 12
123 A 10039 X	5 10	123 C 21069 X	9 4	124 C 10019 X	5 15
123 A 10049 X	5 10	123 C 21069 X	9 5	124 C 10039 X	5 10
123 A 10069 X	5 10	123 C 22069 X	5 18	124 C 10049 X	5 10
123 A 11019 X	5 11	123 C 22069 X	9 5	124 C 10069 X	5 10
123 A 11029 X	5 11	123 C 22079 X	5 18	124 C 11019 X	5 11
123 A 11039 X	5 11	123 C 22079 X	9 5	124 C 11029 X	5 11
123 A 11049 X	5 11	123 C 22089 X	5 18	124 C 11039 X	5 11
123 A 12019 X	5 13	123 C 22089 X	9 5	124 C 11049 X	5 11
123 A 13019 X	5 14	123 C 22099 X	5 18	124 C 12019 X	5 13
123 A 13039 X	5 14	123 C 22099 X	9 5	124 C 13019 X	5 14
123 A 14029 X	5 12	123 C 22109 X	5 18	124 C 13039 X	5 14
123 A 14049 X	5 12	123 C 22109 X	9 5	124 C 14029 X	5 12
123 C 10019 X	5 15	123 C 23049 X	5 19	124 C 14049 X	5 12
123 C 10029 X	5 15	123 C 23049 X	9 4	124 C 20059 X	5 16
123 C 10039 X	5 10	123 C 23049 X	9 5	124 C 20059 X	9 5
123 C 10049 X	5 10	123 C 23059 X	5 19	124 C 20069 X	5 16
123 C 10069 X	5 10	123 C 23059 X	9 4	124 C 20069 X	9 5
123 C 10139 X	5 10	123 C 23059 X	9 5	124 C 20079 X	5 16
123 C 10149 X	5 10	123 C 23069 X	5 19	124 C 20079 X	9 5
123 C 10169 X	5 10	123 C 23069 X	9 4	124 C 20089 X	5 16
123 C 11019 X	5 11	123 C 23069 X	9 5	124 C 20089 X	9 5
123 C 11029 X	5 11	123 C 24039 X	5 20	124 C 21049 X	5 17
123 C 11039 X	5 11	123 C 24049 X	5 20	124 C 21049 X	9 4
123 C 11049 X	5 11	123 C 25029 X	5 21	124 C 21049 X	9 5
123 C 11119 X	5 11	123 C 30039 X	5 16	124 C 21059 X	5 17

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
124 C 21059 X	9 4	13-000171	2 10	141 A 10249 X	8 4
124 C 21059 X	9 5	13-000181	2 10	141 A 10259 X	8 4
124 C 21069 X	5 17	13-000190	2 10	141 A 10269 X	8 4
124 C 21069 X	9 4	13-000201	2 10	141 A 10279 X	8 4
124 C 21069 X	9 5	13-000210	2 12	141 A 10289 X	8 4
124 C 22069 X	5 18	13-000220	2 12	141 A 10299 X	8 4
124 C 22069 X	9 5	13-000231	2 12	141 A 10309 X	8 4
124 C 22079 X	5 18	13-000241	2 12	141 A 10319 X	8 4
124 C 22079 X	9 5	13-000291	2 11	141 A 10329 X	8 4
124 C 22089 X	5 18	13-000301	2 11	141 A 10349 X	8 4
124 C 22089 X	9 5	13-000311	2 11	141 A 10359 X	8 4
124 C 22099 X	5 18	13-000321	2 11	141 A 10369 X	8 4
124 C 22099 X	9 5	13-000370	2 12	141 A 10379 X	8 4
124 C 22109 X	5 18	13-000380	2 12	141 A 10389 X	8 4
124 C 22109 X	9 5	13-000391	2 12	141 A 10399 X	8 4
124 C 23049 X	5 19	13-000401	2 12	141 A 10409 X	8 4
124 C 23049 X	9 4	132 C 11019 X	2 11	141 A 10419 X	8 4
124 C 23049 X	9 5	132 C 11029 X	2 11	141 A 10429 X	8 4
124 C 23059 X	5 19	132 C 11039 X	2 11	141 A 10439 X	8 4
124 C 23059 X	9 4	132 C 15019 X	2 11	141 A 10449 X	8 4
124 C 23059 X	9 5	140 X 10059 X	8 3	141 A 10459 X	8 4
124 C 23069 X	5 19	140 X 10069 X	8 3	141 A 10469 X	8 4
124 C 23069 X	9 4	140 X 10079 X	8 3	141 A 10479 X	8 4
124 C 23069 X	9 5	140 X 10099 X	8 3	141 A 10489 X	8 4
124 C 24039 X	5 20	140 X 10109 X	8 3	141 A 10499 X	8 4
124 C 24049 X	5 20	140 X 10119 X	8 3	141 A 10509 X	8 4
124 C 25029 X	5 21	140 X 10129 X	8 3	141 A 10519 X	8 4
124 C 30039 X	5 16	140 X 10139 X	8 3	141 A 10529 X	8 4
124 C 30049 X	5 16	140 X 10159 X	8 3	141 A 10539 X	8 4
124 C 32049 X	5 18	141 A 10019 X	8 4	141 A 10549 X	8 4
124 C 32049 X	9 5	141 A 10029 X	8 4	141 A 10559 X	8 5
124 C 32059 X	5 18	141 A 10039 X	8 4	141 A 10569 X	8 5
124 C 32059 X	9 5	141 A 10049 X	8 4	141 A 10579 X	8 5
124 C 32069 X	5 18	141 A 10059 X	8 4	141 A 10589 X	8 5
124 C 32069 X	9 5	141 A 10069 X	8 4	141 A 10599 X	8 5
124 C 33039 X	5 19	141 A 10079 X	8 4	141 A 10609 X	8 5
124 C 33039 X	9 4	141 A 10089 X	8 4	141 A 10619 X	8 5
124 C 33039 X	9 5	141 A 10099 X	8 4	141 A 10629 X	8 5
124 C 33049 X	5 19	141 A 10109 X	8 4	141 A 10639 X	8 5
124 C 33049 X	9 4	141 A 10119 X	8 4	141 A 10649 X	8 5
124 C 33049 X	9 5	141 A 10129 X	8 4	141 A 10659 X	8 5
124 C 34029 X	5 20	141 A 10139 X	8 4	141 A 10669 X	8 5
124 C 35029 X	5 21	141 A 10149 X	8 4	141 A 10679 X	8 5
12-500590	4 20	141 A 10159 X	8 4	141 A 10689 X	8 5
12-500600	4 20	141 A 10169 X	8 4	141 A 10699 X	8 5
13-000011	2 8	141 A 10179 X	8 4	141 A 10709 X	8 5
13-000021	2 8	141 A 10189 X	8 4	141 A 10719 X	8 5
13-000051	2 9	141 A 10199 X	8 4	141 A 10729 X	8 5
13-000061	2 9	141 A 10209 X	8 4	141 A 10739 X	8 5
13-000131	2 10	141 A 10219 X	8 4	141 A 10749 X	8 5
13-000141	2 10	141 A 10229 X	8 4	141 A 10759 X	8 5
13-000151	2 10	141 A 10239 X	8 4	141 A 10769 X	8 5
13-000161	2 10	141 A 10239 X	8 4	141 A 10779 X	8 5

BESTELLNUMMERNVERZEICHNIS

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
141 A 10789 X	8 5	141 A 11969 X	8 7	145 X 10279 X	8 15
141 A 10799 X	8 5	141 A 11979 X	8 7	145 X 10289 X	8 15
141 A 10809 X	8 5	141 A 11999 X	8 7	145 X 10309 X	8 15
141 A 10819 X	8 5	141 A 12009 X	8 7	160 X 10019 X	8 12
141 A 10829 X	8 5	141 A 12019 X	8 7	160 X 10019 X	8 12
141 A 10839 X	8 5	141 A 12029 X	8 7	160 X 10029 X	8 12
141 A 10849 X	8 5	141 A 12039 X	8 7	160 X 10029 X	8 12
141 A 10859 X	8 5	141 A 12049 X	8 7	160 X 10039 X	8 12
141 A 10869 X	8 5	141 A 12059 X	8 7	160 X 10039 X	8 12
141 A 10879 X	8 5	141 A 12069 X	8 7	160 X 10049 X	8 12
141 A 10889 X	8 5	141 A 12269 X	8 6	160 X 10049 X	8 12
141 A 10899 X	8 5	141 A 12279 X	8 5	160 X 10059 X	8 13
141 A 10909 X	8 5	141 A 12289 X	8 4	160 X 10059 X	8 13
141 A 10919 X	8 5	141 A 12319 X	8 4	16-000010	2 13
141 A 10929 X	8 5	141 A 12329 X	8 4	161 A 13499 X	8 12
141 A 10939 X	8 5	141 A 12339 X	8 4	161 A 13509 X	8 12
141 A 10949 X	8 5	141 A 12349 X	8 4	161 A 13519 X	8 12
141 A 10959 X	8 5	141 A 12359 X	8 5	161 A 13529 X	8 12
141 A 10969 X	8 5	141 A 12369 X	8 5	161 A 13539 X	8 13
141 A 10979 X	8 5	141 A 12379 X	8 5	162 A 11899 X	8 12
141 A 10989 X	8 5	141 A 12389 X	8 5	162 A 11909 X	8 12
141 A 10999 X	8 5	141 A 12399 X	8 7	162 A 11919 X	8 12
141 A 11009 X	8 5	141 A 12429 X	8 4	162 A 11929 X	8 12
141 A 11019 X	8 5	141 A 12439 X	8 5	162 A 11939 X	8 13
141 A 11029 X	8 5	141 A 12449 X	8 6	162 C 18709 X	2 11
141 A 11039 X	8 5	141 A 12459 X	8 7	200 A 10019 X	8 21
141 A 11049 X	8 5	142 A 10199 X	8 3	200 A 10029 X	8 21
141 A 11059 X	8 5	142 A 10209 X	8 3	200 A 10039 X	8 21
141 A 11069 X	8 5	142 A 10219 X	8 3	200 A 10049 X	8 21
141 A 11079 X	8 5	142 A 10229 X	8 3	200 A 10059 X	8 21
141 A 11089 X	8 5	142 A 10239 X	8 3	200 A 10069 X	8 21
141 A 11639 X	8 6	142 A 10249 X	8 3	200 A 10079 X	8 21
141 A 11649 X	8 6	142 A 10259 X	8 3	200 A 10089 X	8 21
141 A 11659 X	8 6	142 A 10269 X	8 3	200 A 10099 X	8 21
141 A 11669 X	8 6	142 A 10279 X	8 3	200 A 10109 X	8 21
141 A 11679 X	8 6	142 A 10289 X	8 3	201 A 10059 X	8 16
141 A 11689 X	8 6	142 A 10299 X	8 3	201 A 10109 X	8 16
141 A 11699 X	8 6	142 A 10419 X	8 3	201 A 10209 X	8 16
141 A 11709 X	8 6	145 X 10029 X	8 15	201 A 10309 X	8 16
141 A 11729 X	8 6	145 X 10039 X	8 15	201 A 10419 X	8 16
141 A 11739 X	8 6	145 X 10059 X	8 15	201 A 10469 x	8 16
141 A 11749 X	8 6	145 X 10069 X	8 15	201 A 10569 X	8 16
141 A 11759 X	8 6	145 X 10089 X	8 15	201 A 10669 X	8 16
141 A 11769 X	8 6	145 X 10109 X	8 15	201 A 10779 X	8 19
141 A 11779 X	8 6	145 X 10129 X	8 15	201 A 10829 X	8 19
141 A 11789 X	8 6	145 X 10139 X	8 15	201 A 10929 X	8 19
141 A 11799 X	8 6	145 X 10159 X	8 15	201 A 11029 X	8 19
141 A 11909 X	8 7	145 X 10179 X	8 15	201 A 11139 X	8 19
141 A 11919 X	8 7	145 X 10189 X	8 15	201 A 11189 X	8 19
141 A 11929 X	8 7	145 X 10209 X	8 15	201 A 11289 X	8 19
141 A 11939 X	8 7	145 X 10219 X	8 15	201 A 11389 X	8 19
141 A 11949 X	8 7	145 X 10239 X	8 15	201 A 12059 X	8 16
141 A 11959 X	8 7	145 X 10259 X	8 15	201 A 12109 X	8 16

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
201 A 12209 X	8 16	201 A 16989 X	8 19	201 A 23559 X	8 17
201 A 12309 X	8 16	201 A 17099 X	8 19	201 A 23659 X	8 17
201 A 12419 X	8 16	201 A 17149 X	8 19	201 A 23699 X	8 17
201 A 12469 X	8 16	201 A 17249 X	8 19	201 A 23799 X	8 17
201 A 12569 X	8 16	201 A 17349 X	8 19	201 A 23839 X	8 17
201 A 12669 X	8 16	201 A 17459 X	8 19	201 A 23979 X	8 17
201 A 12779 X	8 17	201 A 17509 X	8 19	201 A 24079 X	8 17
201 A 12829 X	8 17	201 A 17609 X	8 19	201 A 24119 X	8 19
201 A 12929 X	8 17	201 A 17709 X	8 19	201 A 24219 X	8 19
201 A 13029 X	8 17	201 A 17819 X	8 19	201 A 24259 X	8 19
201 A 13139 X	8 17	201 A 17869 X	8 19	201 A 24359 X	8 19
201 A 13189 X	8 17	201 A 17969 X	8 19	201 A 24399 X	8 19
201 A 13289 X	8 17	201 A 18069 X	8 19	201 A 24499 X	8 19
201 A 13389 X	8 17	201 A 18179 X	8 19	201 A 24539 X	8 19
201 A 13499 X	8 17	201 A 18229 X	8 19	201 A 24639 X	8 19
201 A 13549 X	8 17	201 A 18329 X	8 19	201 A 24679 X	8 19
201 A 13649 X	8 17	201 A 18429 X	8 19	201 A 24779 X	8 19
201 A 13749 X	8 17	201 A 18539 X	8 20	201 A 24819 X	8 19
201 A 13859 X	8 17	201 A 18589 X	8 20	201 A 24919 X	8 19
201 A 13909 X	8 17	201 A 18689 X	8 20	201 A 24959 X	8 19
201 A 14009 X	8 17	201 A 18789 X	8 20	201 A 25059 X	8 19
201 A 14109 X	8 17	201 A 18899 X	8 20	201 A 25099 X	8 19
201 A 14219 X	8 17	201 A 18949 X	8 20	201 A 25199 X	8 19
201 A 14269 X	8 17	201 A 19049 X	8 20	201 A 25239 X	8 20
201 A 14369 X	8 17	201 A 19149 X	8 20	201 A 25339 X	8 20
201 A 14469 X	8 17	201 A 19259 X	8 20	201 A 25379 X	8 20
201 A 14579 X	8 17	201 A 19309 X	8 20	201 A 25479 X	8 20
201 A 14629 X	8 17	201 A 19409 X	8 20	201 A 25519 X	8 20
201 A 14729 X	8 17	201 A 19509 X	8 20	201 A 25619 X	8 20
201 A 14829 X	8 17	201 A 19619 X	8 20	201 A 25659 X	8 20
201 A 14939 X	8 17	201 A 19669 X	8 20	201 A 25759 X	8 20
201 A 14989 X	8 17	201 A 19769 X	8 20	201 F 10059 X	8 16
201 A 15089 X	8 17	201 A 19869 X	8 20	201 F 10109 X	8 16
201 A 15189 X	8 17	201 A 22159 X	8 16	201 F 10209 X	8 16
201 A 15299 X	8 17	201 A 22259 X	8 16	201 F 10309 X	8 16
201 A 15349 X	8 17	201 A 22299 X	8 16	201 F 10419 X	8 16
201 A 15449 X	8 17	201 A 22399 X	8 16	201 F 10469 X	8 16
201 A 15549 X	8 17	201 A 22439 X	8 16	201 F 10569 X	8 16
201 A 15659 X	8 17	201 A 22539 X	8 16	201 F 10669 X	8 16
201 A 15709 X	8 17	201 A 22579 X	8 16	201 F 10779 X	8 19
201 A 15809 X	8 17	201 A 22679 X	8 16	201 F 10829 X	8 19
201 A 15909 X	8 17	201 A 22719 X	8 17	201 F 10929 X	8 19
201 A 16019 X	8 17	201 A 22819 X	8 17	201 F 11029 X	8 19
201 A 16069 X	8 17	201 A 22859 X	8 17	201 F 11139 X	8 19
201 A 16169 X	8 17	201 A 22959 X	8 17	201 F 11189 X	8 19
201 A 16269 X	8 17	201 A 22999 X	8 17	201 F 11289 X	8 19
201 A 16379 X	8 19	201 A 23099 X	8 17	201 F 11389 X	8 19
201 A 16429 X	8 19	201 A 23139 X	8 17	201 F 12059 X	8 16
201 A 16529 X	8 19	201 A 23239 X	8 17	201 F 12109 X	8 16
201 A 16629 X	8 19	201 A 23279 X	8 17	201 F 12209 X	8 16
201 A 16739 X	8 19	201 A 23379 X	8 17	201 F 12309 X	8 16
201 A 16789 X	8 19	201 A 23419 X	8 17	201 F 12419 X	8 16
201 A 16889 X	8 19	201 A 23519 X	8 17	201 F 12469 X	8 16

BESTELLNUMMERNVERZEICHNIS

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
201 F 12569 X	8 16	201 F 17349 X	8 19	201 F 23839 X	8 17
201 F 12669 X	8 16	201 F 17459 X	8 19	201 F 23979 X	8 17
201 F 12779 X	8 17	201 F 17509 X	8 19	201 F 24079 X	8 17
201 F 12829 X	8 17	201 F 17609 X	8 19	201 F 24119 X	8 19
201 F 12929 X	8 17	201 F 17709 X	8 19	201 F 24219 X	8 19
201 F 13029 X	8 17	201 F 17819 X	8 19	201 F 24259 X	8 19
201 F 13139 X	8 17	201 F 17869 X	8 19	201 F 24359 X	8 19
201 F 13189 X	8 17	201 F 17969 X	8 19	201 F 24399 X	8 19
201 F 13289 X	8 17	201 F 18069 X	8 19	201 F 24499 X	8 19
201 F 13389 X	8 17	201 F 18179 X	8 19	201 F 24539 X	8 19
201 F 13499 X	8 17	201 F 18229 X	8 19	201 F 24639 X	8 19
201 F 13549 X	8 17	201 F 18329 X	8 19	201 F 24679 X	8 19
201 F 13649 X	8 17	201 F 18429 X	8 19	201 F 24779 X	8 19
201 F 13749 X	8 17	201 F 18539 X	8 20	201 F 24819 X	8 19
201 F 13859 X	8 17	201 F 18589 X	8 20	201 F 24919 X	8 19
201 F 13909 X	8 17	201 F 18689 X	8 20	201 F 24959 X	8 19
201 F 14009 X	8 17	201 F 18789 X	8 20	201 F 25059 X	8 19
201 F 14109 X	8 17	201 F 18899 X	8 20	201 F 25099 X	8 19
201 F 14219 X	8 17	201 F 18949 X	8 20	201 F 25199 X	8 19
201 F 14269 X	8 17	201 F 19049 X	8 20	201 F 25239 X	8 20
201 F 14369 X	8 17	201 F 19149 X	8 20	201 F 25339 X	8 20
201 F 14469 X	8 17	201 F 19259 X	8 20	201 F 25379 X	8 20
201 F 14579 X	8 17	201 F 19309 X	8 20	201 F 25479 X	8 20
201 F 14629 X	8 17	201 F 19409 X	8 20	201 F 25519 X	8 20
201 F 14729 X	8 17	201 F 19509 X	8 20	201 F 25619 X	8 20
201 F 14829 X	8 17	201 F 19619 X	8 20	201 F 25659 X	8 20
201 F 14939 X	8 17	201 F 19669 X	8 20	201 F 25759 X	8 20
201 F 14989 X	8 17	201 F 19769 X	8 20	202 A 10019 X	8 22
201 F 15089 X	8 17	201 F 19869 X	8 20	202 A 10029 X	8 22
201 F 15189 X	8 17	201 F 22159 X	8 16	202 A 10039 X	8 22
201 F 15299 X	8 17	201 F 22259 X	8 16	202 A 10049 X	8 22
201 F 15349 X	8 17	201 F 22299 X	8 16	202 A 10059 X	8 22
201 F 15449 X	8 17	201 F 22399 X	8 16	202 A 10069 X	8 22
201 F 15549 X	8 17	201 F 22439 X	8 16	202 A 10079 X	8 22
201 F 15659 X	8 17	201 F 22539 X	8 16	202 A 10089 X	8 22
201 F 15709 X	8 17	201 F 22579 X	8 16	202 A 10099 X	8 22
201 F 15809 X	8 17	201 F 22679 X	8 16	202 A 10109 X	8 23
201 F 15909 X	8 17	201 F 22719 X	8 17	202 A 10119 X	8 23
201 F 16019 X	8 17	201 F 22819 X	8 17	202 A 10129 X	8 23
201 F 16069 X	8 17	201 F 22859 X	8 17	202 A 10139 X	8 23
201 F 16169 X	8 17	201 F 22959 X	8 17	202 A 10149 X	8 23
201 F 16269 X	8 17	201 F 22999 X	8 17	202 A 10159 X	8 23
201 F 16379 X	8 19	201 F 23099 X	8 17	202 A 10169 X	8 23
201 F 16429 X	8 19	201 F 23139 X	8 17	202 A 10179 X	8 23
201 F 16529 X	8 19	201 F 23239 X	8 17	202 A 10189 X	8 23
201 F 16629 X	8 19	201 F 23279 X	8 17	202 F 10019 X	8 22
201 F 16739 X	8 19	201 F 23379 X	8 17	202 F 10029 X	8 22
201 F 16789 X	8 19	201 F 23419 X	8 17	202 F 10039 X	8 22
201 F 16889 X	8 19	201 F 23519 X	8 17	202 F 10049 X	8 22
201 F 16989 X	8 19	201 F 23559 X	8 17	202 F 10059 X	8 22
201 F 17099 X	8 19	201 F 23659 X	8 17	202 F 10069 X	8 22
201 F 17149 X	8 19	201 F 23699 X	8 17	202 F 10079 X	8 22
201 F 17249 X	8 19	201 F 23799 X	8 17	202 F 10089 X	8 22

Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite	Best.-Nr.	Sektion Seite
202 F 10099 X	8 22	301 A 10119 X	8 10	49-000013	6 6
202 F 10109 X	8 23	302 A 10089 X	8 10	49-000022	6 4
202 F 10119 X	8 23	302 A 10099 X	8 10	49-000023	6 4
202 F 10129 X	8 23	302 A 10109 X	8 10	49-000032	6 5
202 F 10139 X	8 23	302 A 10119 X	8 10	49-000033	6 5
202 F 10149 X	8 23	360 X 10029 X	9 6	49-000042	6 7
202 F 10159 X	8 23	360 X 10059 X	9 6	49-000043	6 7
202 F 10169 X	8 23	360 X 10219 X	9 6	49-000092	6 6
202 F 10179 X	8 23	360 X 10329 X	9 4	49-000093	6 6
202 F 10189 X	8 23	360 X 10409 X	9 4	49-000102	6 4
220 A 10019 X	8 8	360 X 10519 X	9 5	49-000103	6 4
220 A 10029 X	8 8	360 X 11019 X	9 5	49-000112	6 5
220 A 10039 X	8 8	360 X 11029 X	9 5	49-000113	6 5
220 A 10049 X	8 8	360 X 11039 X	9 5	49-000122	6 7
220 A 10059 X	8 8	360 X 11049 X	9 4	49-000123	6 7
220 A 10069 X	8 8	360 X 11049 X	9 4	49-000132	6 6
220 A 10079 X	8 8	360 X 11049 X	9 4	49-000133	6 6
220 A 10089 X	8 8	360 X 11059 X	9 4	49-000142	6 4
220 A 10099 X	8 8	360 X 11059 X	9 4	49-000143	6 4
220 A 10109 X	8 8	360 X 11059 X	9 4	49-000152	6 5
220 A 10119 X	8 8	360 X 11059 X	9 4	49-000153	6 5
220 A 10129 X	8 8	360 X 11059 X	9 4	49-000162	6 7
220 A 10139 X	8 8	360 X 12369 X	9 7	49-000163	6 7
220 A 10149 X	8 8	360 X 20029 X	9 4	49-100002	6 10
220 A 10159 X	8 8	36-000070	9 3	49-100003	6 10
220 F 10019 X	8 8	36-000080	9 3	49-100012	6 9
220 F 10029 X	8 8	36-000130	9 7	49-100013	6 9
220 F 10039 X	8 8	360X15119X	9 2	49-100022	6 8
220 F 10049 X	8 8	360X15129X	9 2	49-100023	6 8
220 F 10059 X	8 8	360X15139X	9 2	49-100030	6 11
220 F 10069 X	8 8	360X15149X	9 2	49-100040	6 11
220 F 10079 X	8 8	360X15159X	9 2	49-100050	6 11
220 F 10089 X	8 8	360X21079X	9 3	49-100060	6 11
220 F 10099 X	8 8	360X21089X	9 3	49-100080	6 11
220 F 10109 X	8 8	45-000101	3 34	ATC22 W08 FGE1S5 X	1 5
220 F 10119 X	8 8	45-000103	3 34	ATC22 W08 FGE3S5 X	1 5
220 F 10129 X	8 8	45-000121	3 42	ATC22 W08 FGRAS5 X	1 7
220 F 10139 X	8 8	45-000123	3 42	ATC22 W08 MAE1S5 X	1 4
220 F 10149 X	8 8	45-000131	3 43	ATC22 W08 MAE3S5 X	1 4
220 F 10159 X	8 8	45-000133	3 43	ATC22 W08 MARAS5 X	1 6
220 F 10169 X	8 9	45-000141	3 32	ATC22 W08 MARCS5 X	1 6
220 F 10179 X	8 9	45-000143	3 32	ATC22 W08FGRC5 X	1 7
220 F 10189 X	8 9	45-000151	3 33	ATC30 W08 FGE1S5 X	1 5
220 F 10199 X	8 9	45-000153	3 33	ATC30 W08 FGE3S5 X	1 5
220 F 10209 X	8 9	46-000011	1 8	ATC30 W08 FGRAS5 X	1 7
220 F 10219 X	8 9	46-000013	1 8	ATC30 W08 MAE1S5 X	1 4
220 F 10229 X	8 9	46-000021	1 8	ATC30 W08 MAE3S5 X	1 4
220 F 10239 X	8 9	46-000023	1 8	ATC30 W08 MARAS5 X	1 6
220 F 10249 X	8 9	46-000031	1 8	ATC30 W08 MARCS5 X	1 6
220 F 10259 X	8 9	46-000033	1 8	ATC30 W08FGRC5 X	1 7
301 A 10089 X	8 10	47-100001	2 5	ATC34 W08 FGE1S5 X	1 5
301 A 10099 X	8 10	47-100011	2 6	ATC34 W08 FGE3S5 X	1 5
301 A 10109 X	8 10	49-000012	6 6	ATC34 W08 FGRAS5 X	1 7

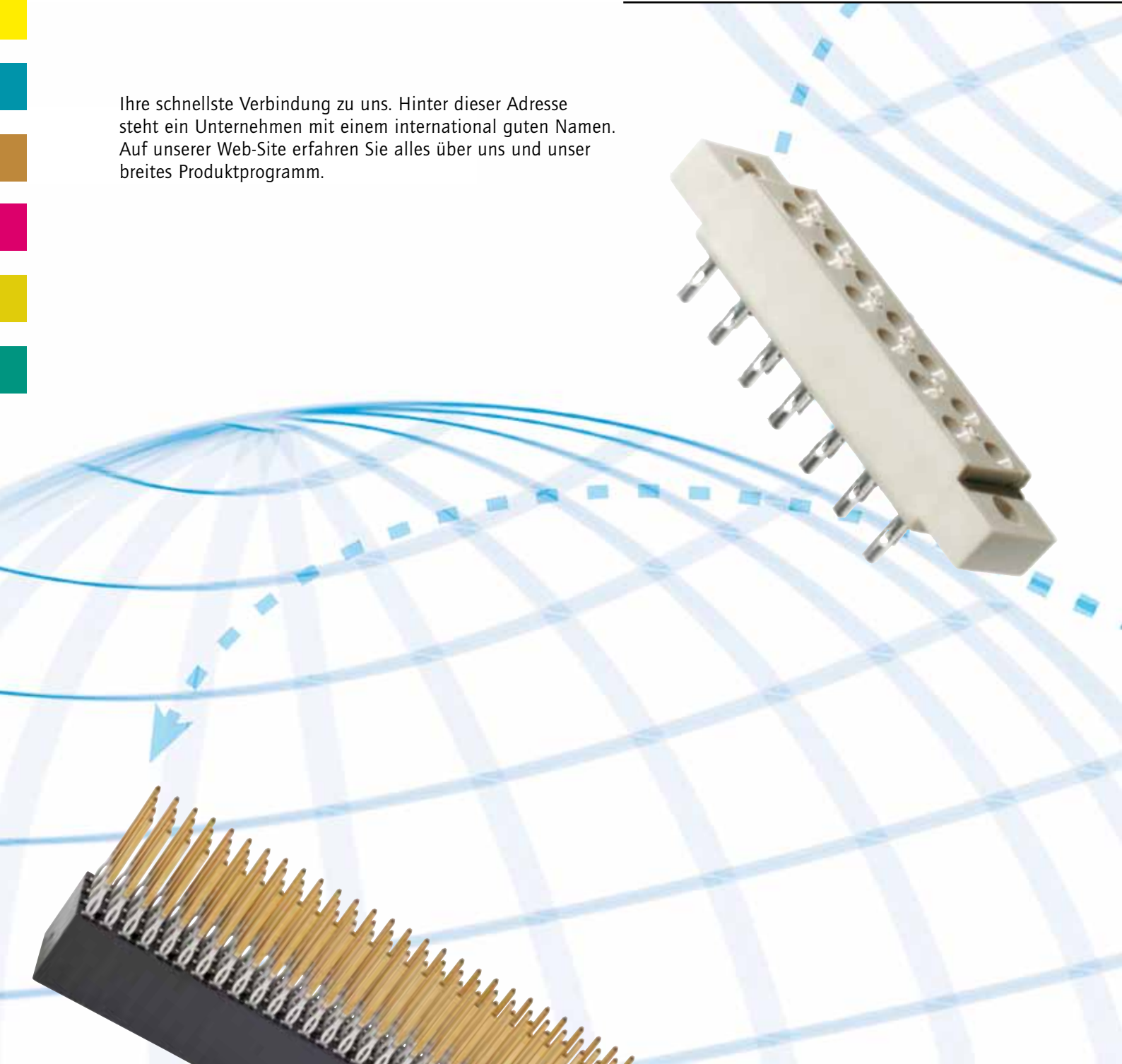
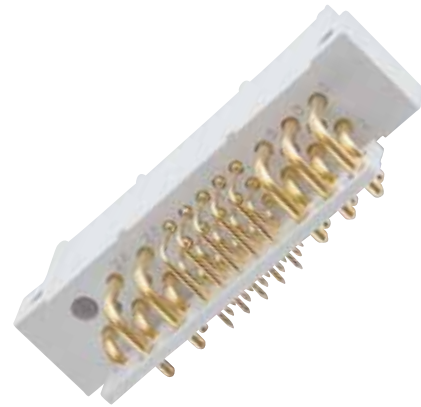
BESTELLNUMMERNVERZEICHNIS

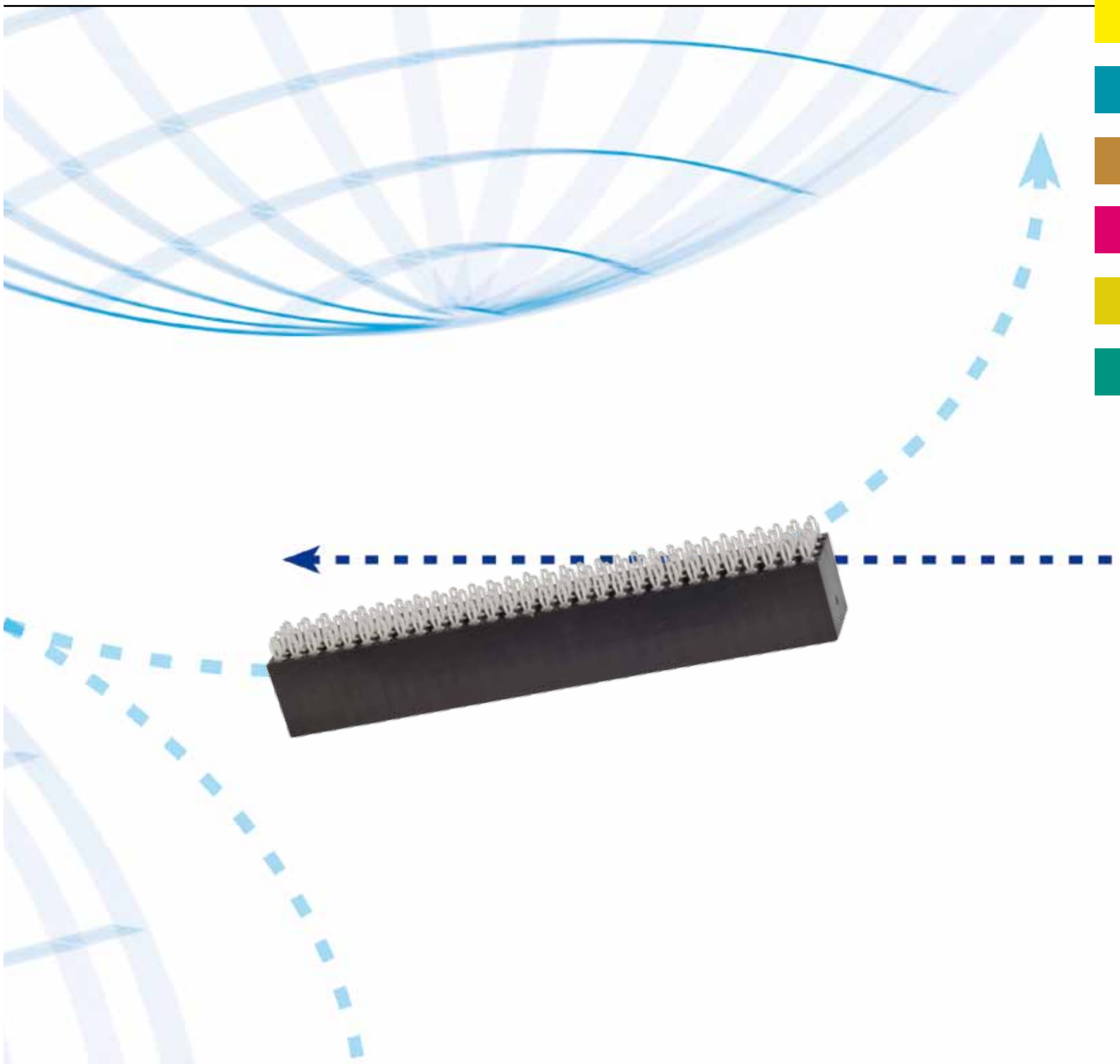
Best.-Nr.	Sektion	Seite	Best.-Nr.	Sektion	Seite
ATC34 W08 MAE1S5 X	1	4	CPH47 W23 FGRC5N9 X	3	24
ATC34 W08 MAE3S5 X	1	4	CPH47 W23 FXXXSH9 X	3	35
ATC34 W08 MARAS5 X	1	6	CPH47 W23 MARARK9 X	3	11
ATC34 W08 MARCS5 X	1	6	CPH47 W23 MARASK9 X	3	10
ATC34 W08 FGRC5S X	1	7	CPH47 W23 MARCRK9 X	3	11
CPD24 W09 MARASK9 X	3	38	CPH47 W23 MARCSK9 X	3	10
CPD24 W09 MARCSK9 X	3	38	CPH47 W23 MGE1SK9 X	3	26
CPD24 W09 MGRASK9 X	3	40	CPH47 W23 MGE3SK9 X	3	26
CPD24 W09 MGRCSK9 X	3	40	CPH47 W23 MGRASK9 X	3	19
CPD26 W11 MARASK9 X	3	39	CPH47 W23 MGRCSK9 X	3	19
CPD26 W11 MARCSK9 X	3	39	CPZC 0822FA X		36
CPD26 W11 MGRASK9 X	3	41	CPZC 0822FC X		36
CPD26 W11 MGRCSK9 X	3	41	CPZC 1612FA X		36
CPH38 W23 FARARK9 X	3	13	CPZC 1612FC X		36
CPH38 W23 FARASK9 X	3	12	CPZC 1614FA X		36
CPH38 W23 FARCRK9 X	3	13	CPZC 1614FC X		36
CPH38 W23 FARCSK9 X	3	12	CPZC 1616FA X		36
CPH38 W23 FGE1SH9 X	3	29	CPZC 1616FC X		36
CPH38 W23 FGE1SK9 X	3	27	CPZC 1620FA X		36
CPH38 W23 FGE1SN9 X	3	28	CPZC 1620FC X		36
CPH38 W23 FGE3SH9 X	3	29	CPZS 0170 X		37
CPH38 W23 FGE3SK9 X	3	27	CPZS 0270 X		37
CPH38 W23 FGE3SN9 X	3	28	CPZS 0370 X		37
CPH38 W23 FGRASH9 X	3	22	CPZS 0470 X		37
CPH38 W23 FGRASK9 X	3	20	CPZS 5170 X		37
CPH38 W23 FGRASN9 X	3	21	CPZS 5270 X		37
CPH38 W23 FGRC5H9 X	3	22	CPZS 5370 X		37
CPH38 W23 FGRC5K9 X	3	20	CPZS 5470 X		37
CPH38 W23 FGRC5N9 X	3	21	DLS 1XPSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MARARK9 X	3	9	DLS 1XSSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MARASK9 X	3	8	DLS 2XPSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MARCRK9 X	3	9	DLS 2XSSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MARCSK9 X	3	8	DLS 3XPSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MGE1SK9 X	3	25	DLS 3XSSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MGE3SK9 X	3	25	DLS 4XPSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MGRASK9 X	3	18	DLS 4XSSAG04 X	8	11
CPH38 W23 MGRCSK9 X	3	18			
CPH47 W23 FARARK9 X	3	15			
CPH47 W23 FARARN9 X	3	17			
CPH47 W23 FARASK9 X	3	14			
CPH47 W23 FARASN9 X	3	16			
CPH47 W23 FARCRK9 X	3	15			
CPH47 W23 FARCRN9 X	3	17			
CPH47 W23 FARCSK9 X	3	14			
CPH47 W23 FARCSN9 X	3	16			
CPH47 W23 FGE1SK9 X	3	30			
CPH47 W23 FGE1SN9 X	3	31			
CPH47 W23 FGE3SK9 X	3	30			
CPH47 W23 FGE3SN9 X	3	31			
CPH47 W23 FGRASK9 X	3	23			
CPH47 W23 FGRASN9 X	3	24			
CPH47 W23 FGRC5K9 X	3	23			



Internet www.conec.com

Ihre schnellste Verbindung zu uns. Hinter dieser Adresse steht ein Unternehmen mit einem international guten Namen. Auf unserer Web-Site erfahren Sie alles über uns und unser breites Produktprogramm.

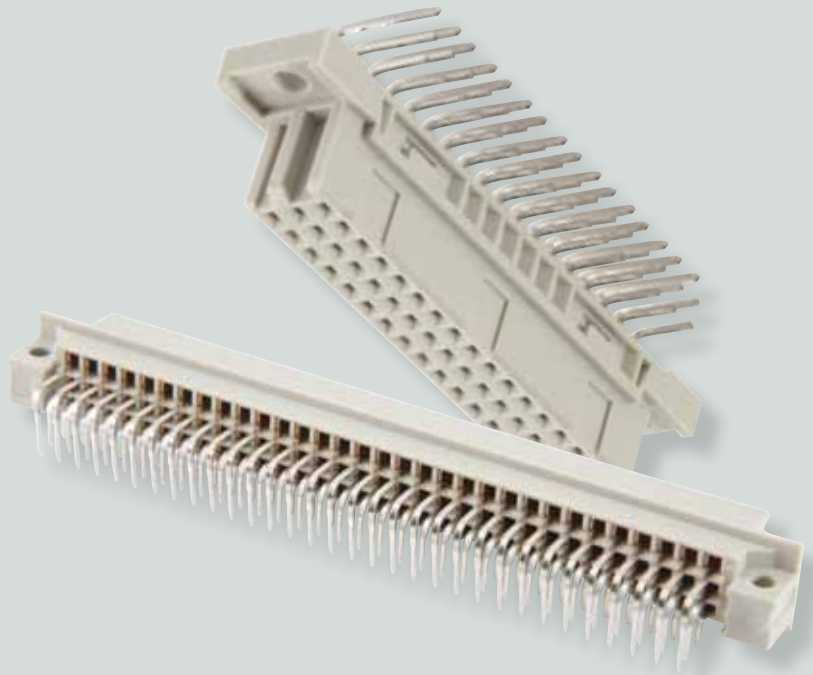




CONEC

Elektronische Bauelemente GmbH
Ostenfeldmark 16
59557 Lippstadt
Germany

Tel. +49 2941 765-0
Fax +49 2941 76565
E-Mail info@conec.de
www.conec.com



CONEC Corporation

125 Sun Pac Blvd.
Brampton Ontario
Canada L6S 5Z6
Tel. +1 905 790 2200
Fax +1 905 790 2201
E-Mail info@conec.com

CONEC s.r.o.

Loucka 119
76325 Ujezd
Czech Republic
Tel. +42 0577 350132
Fax +42 0577 350134
E-Mail info@conec.cz

CONEC

343 Technology Drive
Garner, NC, USA 27529
Tel. +1 919 460 8800
Fax +1 919 460 0141
E-Mail info@conec.com

CONEC France SARL

202 Rue des Chevreuils
30320 Poulx
Tel. +33 9 75267217
Fax +33 4 66570916
E-Mail info@conec.fr

CONEC (UK) Limited

Ringway House East
Kelvin Road
Newbury, Berkshire
RG14 2DB
Tel. +44 1635 36929
Fax +44 1635 36925
E-Mail info@conec.co.uk

CONEC (Shanghai)

Int. Trading Co., Ltd.
Rm. 715 Yongding Bldg.
No. 3388 Gong He Xin Rd.
200436 Shanghai
Tel. +86 21 66300930
Fax +86 21 66300911
E-Mail info@conec.cn

CONEC Polska Sp. zo.o

ul.Szmaragdowa 10
52-215 Wroclaw
Tel. +48 713744045
Fax +48 713744049
E-Mail info@conec.pl

CONEC GmbH Schatz Electronic

Schubertstr. 14a
99096 Erfurt
Tel. +49 361 340110
Fax +49 361 3401111
E-Mail info@schatz-electronic.de