

# PRODUCT NEWS 2022

**CONEC**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY IN CONNECTORS<sup>™</sup>



part of the Amphenol group



**TECHNOLOGY IN CONNECTORS™**

Seit über 40 Jahren entwickelt, produziert und vermarktet die CONEC Elektronische Bauelemente GmbH hochwertige Steckverbinder, Verbindungs- und Anschlussleitungen sowie Gehäusetechnik. CONEC Produkte finden Ihren Einsatz in der Automatisierungs-, Telekommunikations- und Energietechnik, im Maschinenbau, der Agrarwirtschaft sowie in der Medizintechnik, dem Transportwesen und der Luftfahrtindustrie.

Das Headquarter in Lippstadt verfügt über eine große Forschungs- und Entwicklungsabteilung, einen eigenen Werkzeugbau, eine CNC Präzisionsdreherei und eine Kunststoffspritzgießerei.

Als Teil der Amphenol Group partizipiert CONEC von den Wachstums- und Entwicklungschancen eines weltweit tätigen Konzerns und agiert gleichzeitig als mittelständisches Unternehmen flexibel und schnell, um sich den wechselnden Kundenbedürfnisse optimal anzupassen.

*For more than 40 years, CONEC Elektronische Bauelemente GmbH has been developing, producing and marketing high-quality connectors, connecting cable and single ended cable as well as enclosure technology. CONEC products are used in automation, telecommunications and energy technology, machine manufacturing, agriculture and medical technology, transportation and the aviation industry.*

*The headquarters in Lippstadt has a large research and development department, its own tool-making department, a CNC-turning department and a synthetics injection moulding plant.*

*As part of the Amphenol Group, CONEC participates in the growth and development opportunities of a globally active group and at the same time acts flexibly and quickly as a medium-sized company in order to optimally adapt to changing customer needs.*



CONEC Germany, Lippstadt



CONEC Canada, Brampton





Neben einer Vielzahl an Steckverbindern sämtlicher aktueller Standards liegen unsere besonderen Stärken im Bereich der integrierten Umspritzung von Komponenten und Baugruppen sowie in der Entwicklung anwendungsspezifischer Lösungen.

CONEC ist international tätig und mit eigenen Niederlassungen bzw. Produktionsstätten in Kanada, USA, China, Tschechien, Polen und der Slowakei vertreten.

Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens erfüllt die Anforderungen der internationalen Normen DIN EN ISO 9001. CONEC Steckverbinder sind je nach Produktfamilie UL, CSA oder VDE geprüft und zugelassen.

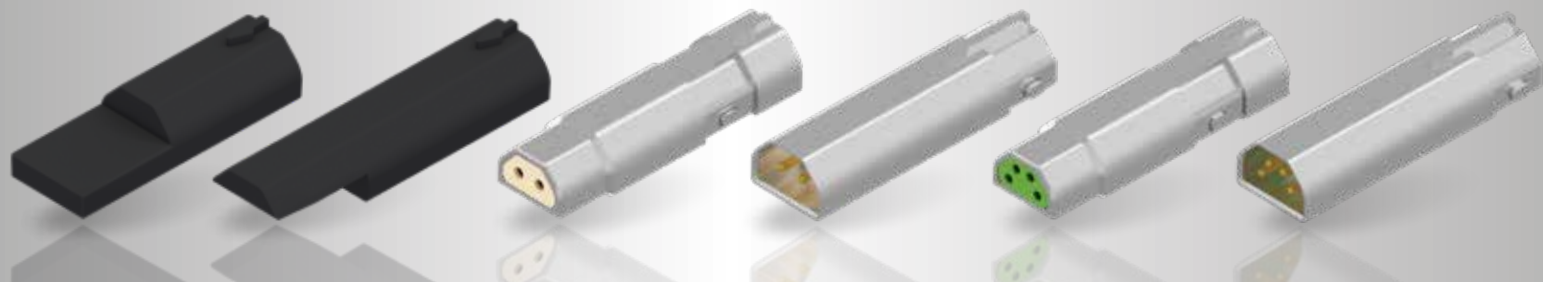
*In addition to a variety of connectors for all current standards, our particular strength is the integrated moulding of components and assemblies and the development of customized solutions.*

*CONEC is a global player with its own subsidiaries and/or production sites in Canada, the USA, China, the Czech Republic, Poland and Slovakia.*

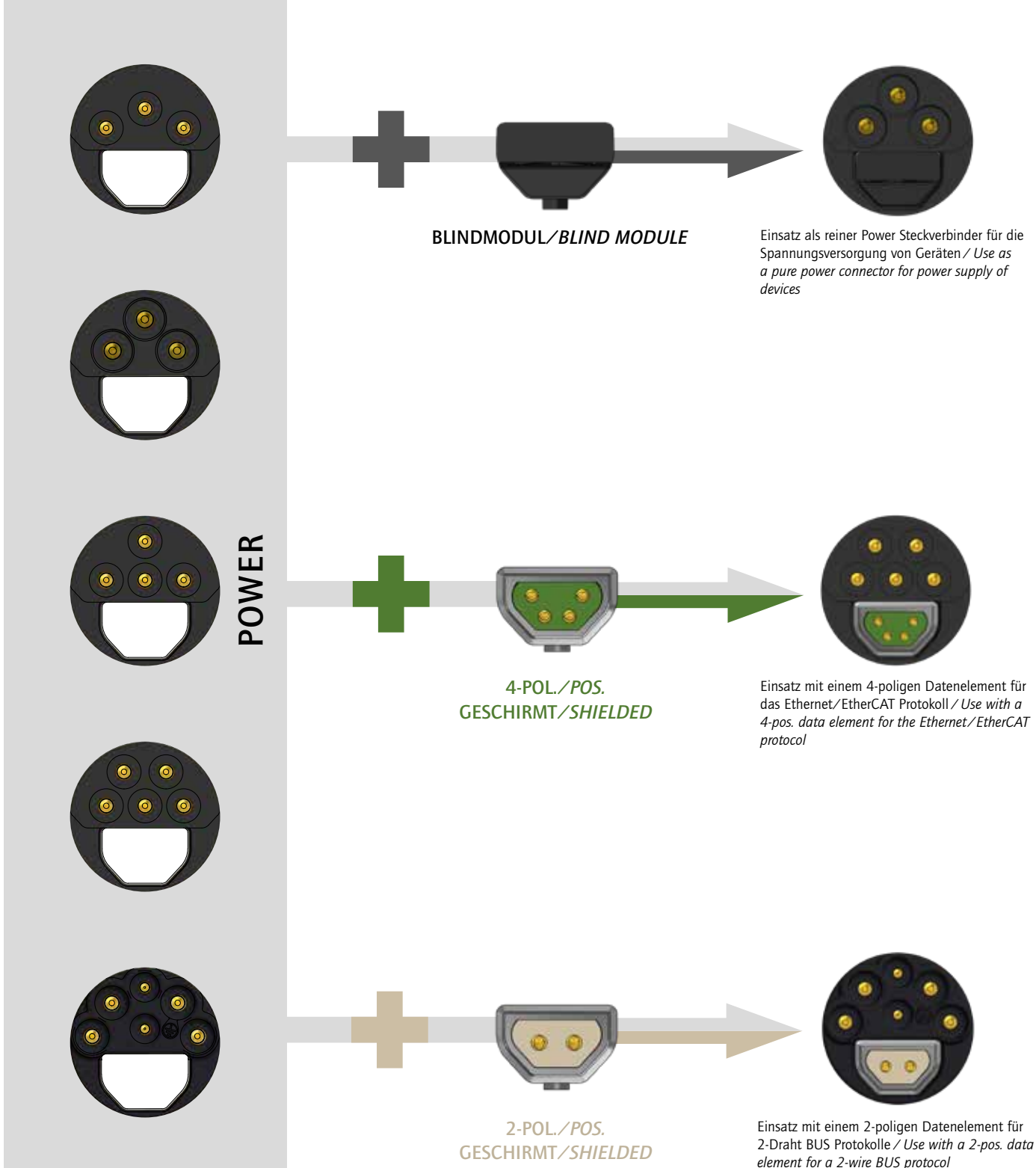
*The company's quality management ensures high quality by applying the international standards DIN EN ISO 9001. Depending on the product family, CONEC industrial connectors are tested and approved in accordance with UL, CSA or VDE.*



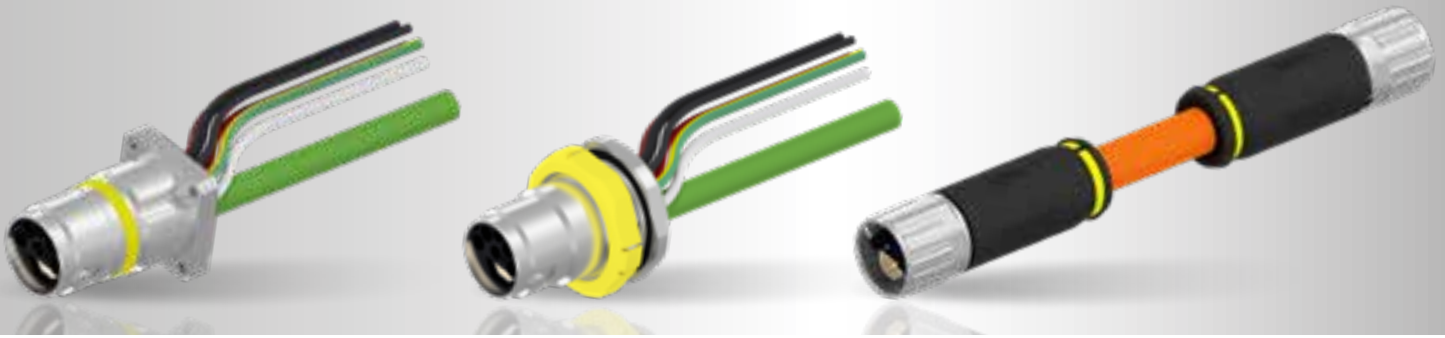
	Seite / Page
CONEC Hybrid Steckverbinder B17 - eine Serie für vielfältige Einsatzmöglichkeiten <i>CONEC Hybrid connectors B17 - one series for a variety of applications</i>	5
CONEC Hybrid Steckverbinder Serie B17, 6-pol. <i>CONEC Hybrid connectors series B17, 6-pos.</i>	6
M8x1 Steckverbinder umspritzt, schnappbar, Stecker, 6-pol., axial <i>M8x1 Connectors overmoulded, snap-in, male connector, 6-pos., axial</i>	7
M12x1 Isolierkörper mit O-Ring/Flanschgehäuse, L-codiert, THR, Stecker & Kupplung mit Schirmblech <i>M12x1 Insulation body with O-ring/Flange housing, L-coded, THR, male &amp; female connectors with shielding plate</i>	8
M12x1 Isolierkörper mit O-Ring/Flanschgehäuse, L-codiert, THR, Stecker <i>M12x1 Insulation body with O-ring/Flange housing, L-coded, THR, male connectors</i>	9
M12x1 Steckverbinder konfektionierbar, Kunststoffgehäuse, L-codiert, axial <i>M12x1 Connectors field attachable, plastic housing, L-coded, axial</i>	10
M12x1 Steckverbinder konfektionierbar, Kunststoffgehäuse, L-codiert, gewinkelt <i>M12x1 Connectors field attachable, plastic housing, L-coded, angled</i>	11
M12x1 Flanschkupplung mit Printanschluss, axial, Hinterwandmontage, 12-pol. <i>M12x1 Receptacle female, dip solder termination, axial, rear panel mounting, 12-pos.</i>	12
M12x1 Flanschstecker mit Printanschluss, axial, Hinterwandmontage, 12-pol. <i>M12x1 Receptacle male, dip solder termination, axial, rear panel mounting, 12-pos.</i>	13
Ventilsteckverbinder ATM-Serie 2-pol., umspritzt, axial <i>Valve connectors ATM-series 2-pos., overmoulded, axial</i>	14
Ventilsteckverbinder ATM-Serie 2-pol., umspritzt, axial, Verbindungsleitung <i>Valve connectors ATM-series 2-pos., overmoulded, axial, connecting cable</i>	15
Ventilsteckverbinder DT-Serie; DT06 2-, 4-, 6-pol. abgewinkelt 90° mit Einfachausgang <i>Valve connectors DT-series; DT06 2-, 4-, 6-pos. angled 90° with single outlet</i>	16
Ventilsteckverbinder DT-Serie; DT06 2-, 4-, 6-pol. abgewinkelt 90° mit Doppelausgang <i>Valve connectors DT-series; DT06 2-, 4-, 6-pos. angled 90° with double outlet</i>	17
Kundenspezifische Produkte <i>Customized products</i>	18 – 19



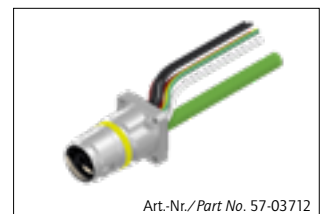
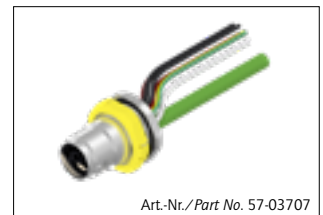
Mögliche Polzahlen Power / Available No. of poles power	Modulvarianten / Module variants	Beispiel / Example
---	----------------------------------	--------------------



**POWER**



Merkmale / Characteristics	Flansch / Receptacle		Verbindungsleitung / Connecting cable	
Polzahl Power / No. of poles power	3+PE+2			
Polzahl Daten / No. of poles data	2			
Codierung / Coding	1, 2, 3			
Typ / Gender	Power = Buchse / Female Daten / Data = Stift / Male ✓	Power = Stift / Male Daten / Data = Buchse / Female ✓	Seite A / Side A Power = Buchse / Female Daten / Data = Stift / Male ✓	Seite B / Side B Power = Stift / Male Daten / Data = Buchse / Female ✓
Bauform Flanschgehäuse / Montageart Design flange housing / Mounting style	Flanschgehäuse jeweils kurz & lang für Vorderwand-/Hinterwand-/Vierkantmontage Flange housing each short & long for front panel/Rear panel/Square mounting			
Bemessungsspannung Power / Rated voltage power	630 V AC / 850 V DC			
Bemessungsspannung Signal / Rated voltage signal	48 V DC			
Bemessungsspannung Daten / Rated voltage data	24 V DC			
Strombelastbarkeit Power / Current rating power	12 A @ 40 °C			
Strombelastbarkeit Signal / Current rating signal	8 A @ 40 °C			
Strombelastbarkeit Daten / Current rating data	2 A @ 40 °C			
Kontaktbeschichtung / Contact plating	Gold über Nickel / Gold over nickel			
Verriegelung / Locking	Bajonett / Bayonet			
Schutzart / Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verriegelten Zustand / in mated condition)			
Temperaturbereich / Temperature range	-30 °C bis / up to +80 °C			



### Vorteile / Advantages

- Platzersparnis durch Übertragung von Daten und Leistung in einem Steckverbinder / Space-saving by transmitting data and power with one connector
- Zusätzliches Kontaktpaar für die Ansteuerung der Bremse an Servomotoren oder ähnlichen Anwendungen / Additional two contacts for supplying the brake on servomotors or similar applications
- Geschirmte Ausführung inkl. zusätzlich geschirmtem Datenkern / Shielded configuration including an additionally 360° shielded data core
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung / Quick and save connection by bayonet locking

### Anwendungsfelder / Applications

Antriebstechnik / Drive technology	Maschinenbau / Machine manufacturing
Automatisierungstechnik / Automation technology	Montage- und Fertigungslinien / Assembly and production lines
Frequenzumrichter / Frequency converters	Servomotoren / Servomotors
Industrielle Schnittstellen / Industrial interfaces	Steuerungstechnik / Process control

Bauart / Style	Typ Seite A / Gender side A	Typ Seite B / Gender side B	Montageart / Mounting style	Codierung / Coding	Polzahl / No. of poles	Länge / Length	Bezeichnung / Description	Art. Nr. / Part. No.
Verbindungsleitung / Connecting cable	Power = Buchse / Female Daten / Data = Stift / Male	Power = Stift / Male Daten / Data = Buchse / Female		1	3+PE + 2	2,0 m	SPN-17S-1-RKPbu3PE+2Dst2-RKPs3PE+2Dbu2-2/GCP/150/075/034	57-10000
Verbindungsleitung / Connecting cable	Power = Buchse / Female Daten / Data = Stift / Male	Power = Stift / Male Daten / Data = Buchse / Female		1	3+PE + 2	5,0 m	SPN-17S-1-RKPbu3PE+2Dst2-RKPs3PE+2Dbu2-5/GCP/150/075/034	57-10001
Flanschkupplung / Female connector	Power = Stift / Male Daten / Data = Buchse / Female		Hinterwandmontage / Rear panel mounting	1	3+PE + 2	1,0 m	SPN-17-1-FSH1Pst3PE+2Dbu2-1/1/G6/150/075/034	57-03707
Flanschkupplung / Female connector	Power = Buchse / Female Daten / Data = Stift / Male		Hinterwandmontage / Rear panel mounting	1	3+PE + 2	1,0 m	SPN-17-1-FSH1Pbu3PE+2Dst2-1/1/G6/150/075/034	57-03710
Flanschkupplung / Female connector	Power = Stift / Male Daten / Data = Buchse / Female		Vierkantmontage / Square mounting	1	3+PE + 2	0,5 m	SPN-17-1-FSV1Pst3PE+2Dbu2-0,5/0,5/G6/150/075/034	57-03712
Flanschkupplung / Female connector	Power = Buchse / Female Daten / Data = Stift / Male		Vierkantmontage / Square mounting	1	3+PE + 2	0,5 m	SPN-17-1-FSV1Pbu3PE+2Dst2-0,5/0,5/G6/150/075/034	57-03715

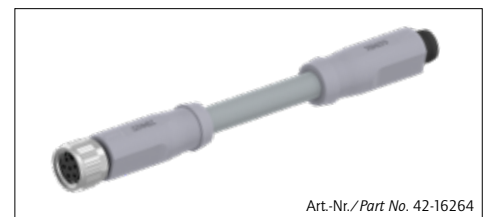
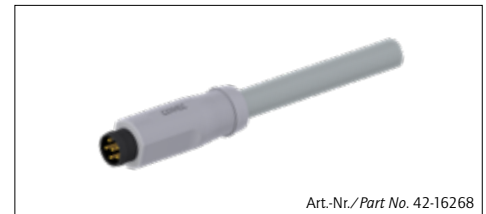
Weitere Ausführungen auf Anfrage / Further designs upon request

# M8x1 STECKVERBINDER UMSPRITZT, SCHNAPPBAR, STECKER, 6-POL., AXIAL

## M8x1 CONNECTORS OVERMOULDED, SNAP-IN, MALE CONNECTOR, 6-POS., AXIAL



Merkmale / Characteristics	
Baugröße / Size	M8x1
Ausführung / Configuration	umspritzt / overmoulded
Polzahl / No. of poles	6
Codierung / Coding	A
Ausführung / Type	axial
Typ / Gender	Kupplung / Female connector, Stecker / Male connector
Verriegelungsart / Locking Type Anschlussart / Termination	Schnappbar / Snap-in
Bemessungsspannung / Rated voltage power	30 V AC/DC
Strombelastbarkeit / Current rating	1,5 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung / Contact plating	Gold über Nickel / Gold over nickel
Schutzart / Degree of protection	IP67 (im gesteckten Zustand / in mated condition)
Temperaturbereich / Temperature range	-30 °C bis / up to +85 °C



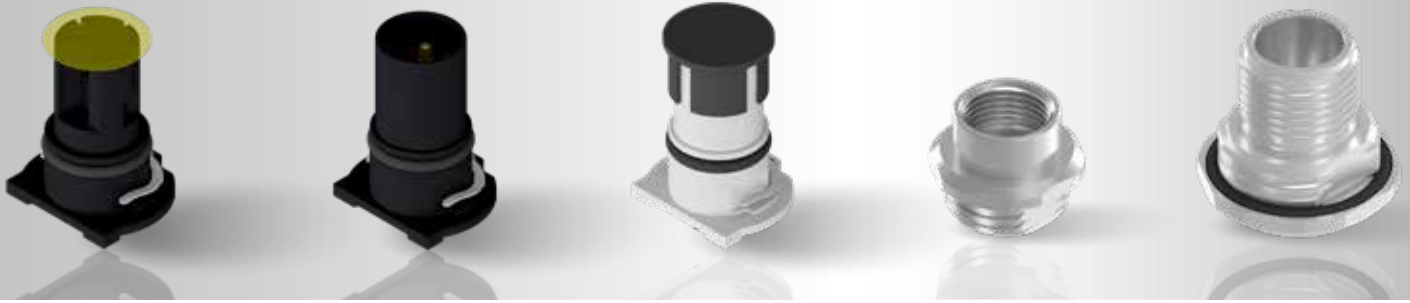
### Vorteile / Advantages

- Schnelle, werkzeuglose und sichere Montage / Fast, tool-free and safe assembly
- Platzsparende Baugröße / Space-saving design
- Schutzklasse IP67 / Degree of protection IP67

### Anwendungsfelder / Applications

Automatisierungstechnik / Automation technology	Montage- und Fertigungslinien / Assembly and production lines
Industrielle Schnittstellen / Industrial interfaces	Steuerungstechnik / Process control
Maschinenbau / Machine manufacturing	

Verriegelungsart / Locking Type	Typ Seite A / Gender side A	Typ Seite B / Gender side B	Codierung / Coding	Polzahl / No. of poles	Ausführung / Configuration	Länge / Length	Bezeichnung / Description	Art. Nr. / Part. No.
Schnappbar / Snap in	Stecker / Male connector		A	6	axial	2,0 m	SAL-8-RSS6.29-2/A1	42-16268
	Stecker / Male connector		A	6	axial	3,0 m	SAL-8-RSS6.29-3/A1	42-16269
	Stecker / Male connector		A	6	axial	5,0 m	SAL-8-RSS6.29-5/A1	42-16270
	Stecker / Male connector		A	6	axial	10 m	SAL-8-RSS6.29-10/A1	42-16271
Schnappbar / Snap-in	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	0,3 m	SAL-8-RKS6.29-RSS6.29-0,3/A1	42-16260
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	0,6 m	SAL-8-RKS6.29-RSS6.29-0,6/A1	42-16261
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	1,5 m	SAL-8-RKS6.29-RSS6.29-1,5/A1	42-16262
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	3,0 m	SAL-8-RKS6.29-RSS6.29-3/A1	42-16263
Schraub- / Schnappbar Screwable-snap-in	schraubbar / screwable	schnappbar / snap-in						
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	0,3 m	SAL-8-RK6.29-RSS6.29-0,3/A1	42-16264
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	0,6 m	SAL-8-RK6.29-RSS6.29-0,6/A1	42-16265
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	1,5 m	SAL-8-RK6.29-RSS6.29-1,5/A1	42-16266
	Kupplung / Female connector	Stecker / Male connector	A	6	axial	3,0 m	SAL-8-RK6.29-RSS6.29-3/A1	42-16267



Merkmale / Characteristics	
Polzahl/No. of poles	4-pol./pos., 4-pol. + FE/4-pos. + FE
Codierung/Coding	L
Typ/Gender	Stecker/Male connector, Kupplung/Female connector
Ausführung/Configuration	axial
Bemessungsspannung/Rated voltage power	63 V
Strombelastbarkeit/Current rating	16 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel
Schutzart/Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verschraubten Zustand/in mated condition)
Temperaturbereich/Temperature range	-40 °C bis/up to +105 °C



Vorteile / Advantages	
• Für automatische Bestückung/For automatic assembly	
• Keine mechanische Verbindung zwischen Isolierkörper & Flanschgehäuse, Federmechanismus/ No mechanical connection between insulation body and flange housing, spring mechanism:	
• Keine Axialkraft auf Platine vorhanden/No axial force to PCB	
• Toleranzausgleich zwischen Platine und Gehäuse/Tolerance compensation between PCB and flange housing	
• Platzsparende Bauform/Space-saving design	
• Hohe Stromübertragung/High current rating	
• Verschiedene standardisierte Einbauhöhen/Various standardized installation heights	
• Geeignet für Reflow Lötprozess/Suitable for reflow soldering	
• Verbau in kundenspezifischen Gehäusen möglich/Assembly in custom specific housings possible	

Anwendungsfelder / Applications	
Antriebstechnik/Drive technology	Prozessautomation/Process automation
Automatisierungstechnik/Automation technology	Servomotoren/Servomotors
Gebäudeautomation/Building automation	Spannungsversorgungen/Power supplies
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Steuerungstechnik/Process control
Maschinenbau/Machine manufacturing	Transportindustrie/Transport industry
Montage- und Fertigungslinien/Assembly and production lines	

Anschluss/ Termination	Montageart/ Mounting style	Codierung/ Coding	Einbauhöhe/ Installation height	Typ/ Gender	Ausführung/ Configuration	Polzahl/ No. of poles	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part No.
THR reflow	-	L	-	Stecker/ Male connector	axial	4	Isolierkörper/Insulation body SAL-12LS-IS4/THR	43-04215
THR reflow	-	L	-	Stecker/ Male connector	axial	4 + FE	Isolierkörper/Insulation body SAL-12LS-IS4FE/THR	43-04216
THR reflow	-	L	-	Kupplung/ Female connector	axial	4	Isolierkörper/Insulation body SAL-12LS-1K4/THR	43-04213
THR reflow	-	L	-	Kupplung/ Female connector	axial	4 + FE	Isolierkörper/Insulation body SAL-12LS-1K4FE/THR	43-04214
-	Frontmontage/ Front panel mounting	-	9 mm	Stecker/ Male connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-04210
-	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	-	6 mm	Stecker/ Male connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-04211
-	Frontmontage/ Front panel mounting	-	9 mm	Kupplung/ Female connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-03911
-	Frontmontage/ Front panel mounting	-	13 mm	Kupplung/ Female connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-03912
-	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	-	6 mm	Kupplung/ Female connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-03913
-	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	-	10 mm	Kupplung/ Female connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-03914
Zubehör/ Accessoires	Schutzkappe Stecker schwarz/ Protection cap male, black		43-16213	Schutzkappe Kupplung schwarz/ Protection cap female, black		43-24546	Sechskantmutter/ Hex nut M16x1,5	43-01155



# M12x1 ISOLIERKÖRPER MIT O-RING/FLANSCHGEHÄUSE, L-CODIERT, THR, STECKER

## M12x1 INSULATION BODY WITH O-RING/FLANGE HOUSING, L-CODED, THR, MALE CONNECTORS



Merkmale / Characteristics	
Polzahl/ No. of poles	4-pol./pos. 4-pol. + FE/4-pos. + FE
Codierung/Coding	L
Typ/Gender	Stecker/Male connector
Ausführung/Configuration	axial
Bemessungsspannung/ Rated voltage	63 V
Strombelastbarkeit/ Current rating	16 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung/ Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel
Schutzart/ Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verschraubten Zustand/ in mated condition)
Temperaturbereich/ Temperature range	-40 °C bis/up to +105 °C



### Vorteile/Advantages

- Für automatische Bestückung/For automatic assembly
- Keine mechanische Verbindung zwischen Isolierkörper & Flanschgehäuse, Federmechanismus/  
No mechanical connection between insulation body and flange housing, spring mechanism:
  - Keine Axialkraft auf Platine vorhanden/No axial force to PCB
  - Toleranzausgleich zwischen Platine und Gehäuse/  
Tolerance compensation between PCB and flange housing
- Platzsparende Bauform/Space-saving design
- Hohe Stromübertragung/High current rating
- Verschiedene standardisierte Einbauhöhen/  
Various standardized installation heights
- Geeignet für Reflow Lötprozess/  
Suitable for reflow soldering
- Verbau in kundenspezifischen Gehäusen möglich/  
Assembly in custom specific housings possible

### Anwendungsfelder/Applications

Antriebstechnik/Drive technology	Prozessautomation/Process automation
Automatisierungstechnik/Automation technology	Servomotoren/Servomotors
Gebäudeautomation/Building automation	Spannungsversorgungen/Power supplies
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Steuerungstechnik/Process control
Maschinenbau/Machine manufacturing	Transportindustrie/Transport industry
Montage- und Fertigungslinien/Assembly and production lines	

Anschluss/ Termination	Montageart/ Mounting style	Codierung/ Coding	Einbauhöhe/ Installation height	Typ/ Gender	Ausführung/ Configuration	Polzahl/ No. of poles	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part No.
THR reflow	-	L	-	Stecker/ Male connector	axial	4	Isolierkörper/Insulation body SAL-12L-ISO4/THR	43-03909
THR reflow	-	L	-	Stecker/ Male connector	axial	4 + FE	Isolierkörper/Insulation body SAL-12L-ISO4FE/THR	43-03910
-	Frontmontage/ Front panel mounting	L	9 mm	Stecker/ Male connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-04210
-	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	L	6 mm	Stecker/ Male connector	-	-	Flanschgehäuse/ Flange housing M16x1,5	43-04211
<b>Zubehör/ Accessoires</b>				Schutzkappe Stecker schwarz/ Protection cap male, black		43-16213	Sechskantmutter/ Hex nut M16x1,5	43-01155

● Vorzugstyp/Preferred article



Merkmale / Characteristics	
Baugröße / Size	M12x1
Polzahl / No. of poles	4-pol./pos. 4-pol. + FE / 4-pos. + FE
Anschlussart / Termination	Schraub / Screw
Codierung / Coding	L
Stecker / Male connector	✓
Kupplung / Female connector	✓
Ausführung / Configuration	axial
Bemessungsspannung / Rated voltage	63 V DC
Strombelastbarkeit / Current rating	16 A @ 40 °C 2,5 mm <sup>2</sup>
Litzenquerschnitt / Wire cross section	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG18 – AWG14
Kontaktbeschichtung / Contact plating	Gold über Nickel / Gold over nickel
Schutzart / Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verschraubten Zustand / in mated condition)
Temperaturbereich / Temperature range	-40 °C bis / up to +85 °C



**Vorteile / Advantages**

- Kunststoffe gemäß DIN EN 45545-2:2016-02 R24 höchste Gefahrenstufe 3 (LOI > 32%) sehr gut für die Bahntechnik geeignet / Plastic material has been tested according to DIN EN 45545-2:2016-02 R24 and reaches the highest hazardous level 3 (LOI > 32%) ideally for railway applications
- Kompakte Bauform / Compact design
- Schutzklasse IP67 / Degree of protection IP67
- Hohe Stromübertragung / High current rating
- Definiertes Anzugsdrehmoment / Defined tightening torque
- Einfache Montage / Easy mounting

**Anwendungsfelder / Applications**

Antriebstechnik / Drive technology	Montage- und Fertigungslinien / Assembly and production lines
Automatisierungstechnik / Automation technology	Prozessautomation / Process automation
Gehäuse- und Geräteanschluss / Housing and device connection	Servomotoren / Servomotors
Kabelkonfektion / Cable assembly	Steuerungstechnik / Process control
Maschinenbau / Mechanical Engineering	

Typ / Gender	Codierung / Coding	Anschluss / Termination	Ausführung / Configuration	Polzahl / No. of poles	Litzenquerschnitt / Wire cross section	Bezeichnung / Description	Art. Nr. / Part No.
Stecker / Male connector	L	Schraub / Screw	axial	4 + FE	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RSC4FE-S/250	43-00557 ●
Stecker / Male connector	L	Schraub / Screw	axial	4	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RSC4-S/250	43-00555
Kupplung / Female connector	L	Schraub / Screw	axial	4 + FE	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RKC4FE-S/250	43-00558 ●
Kupplung / Female connector	L	Schraub / Screw	axial	4	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RKC4-S/250	43-00556
Zubehör / Accessoires	Schutzkappe Stecker schwarz / Protection cap male, black		43-16213			Schutzkappe Kupplung schwarz / Protection cap female, black	43-24546

# M12x1 STECKVERBINDER KONFEKTIONIERBAR, KUNSTSTOFFGEHÄUSE, L-CODIERT, GEWINKELT

## M12x1 CONNECTORS FIELD ATTACHABLE, PLASTIC HOUSING, L-CODED, ANGLED



Merkmale / Characteristics	
Baugröße/Size	M12x1
Polzahl/ No. of poles	4-pol./pos. 4-pol. + FE/4-pos. + FE
Anschlussart/Termination	Schraub/Screw
Codierung/Coding	L
Stecker/Male connector	✓
Kupplung/Female connector	✓
Ausführung/Configuration	gewinkelt/angled
Bemessungsspannung/ Rated voltage	63 V DC
Strombelastbarkeit/ Current rating	16 A @ 40 °C 2,5 mm <sup>2</sup>
Litzenquerschnitt/ Wire cross section	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> AWG18 – AWG14
Kontaktbeschichtung/ Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel
Schutzart/ Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verschraubten Zustand/ in mated condition)
Temperaturbereich/ Temperature range	-40 °C bis/up to +85 °C



### Vorteile/Advantages

- Kunststoffe gemäß DIN EN 45545-2:2016-02 R24 höchste Gefahrenstufe 3 (LOI > 32%) sehr gut für die Bahntechnik geeignet/  
Plastic material has been tested according to DIN EN 45545-2:2016-02 R24 and reaches the highest hazardous level 3 (LOI > 32%) ideally for railway applications
- Kompakte Bauform/Compact design
- Schutzklasse IP67/Degree of protection IP67
- Hohe Stromübertragung/High current rating
- Definiertes Anzugsdrehmoment/Defined tightening torque
- Einfache Montage/Easy mounting

### Anwendungsfelder/Applications

Antriebstechnik/Drive technology	Montage- und Fertigungslinien/Assembly and production lines
Automatisierungstechnik/Automation technology	Prozessautomation/Processautomation
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Servomotoren/Servomotors
Kabelkonfektion/Cable assembly	Steuerungstechnik/Process control
Maschinenbau/Mechanical Engineering	

Typ/ Gender	Codierung/ Coding	Anschluss/ Termination	Ausführung/ Configuration	Polzahl/ No. of poles	Litzenquerschnitt/ Wire cross section	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part No.
Stecker/ Male connector	L	Schraub/Screw	angled	4 + FE	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RSWC4FE-S/250	43-00561 ●
Stecker/ Male connector	L	Schraub/Screw	angled	4	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RSWC4-S/250	43-00559
Kupplung/ Female connector	L	Schraub/Screw	angled	4 + FE	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RKWC4FE-S/250	43-00562 ●
Kupplung/ Female connector	L	Schraub/Screw	angled	4	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	SAL-12L-RKWC4-S/250	43-00560
Zubehör/ Accessoires	Schutzkappe Stecker schwarz/ Protection cap male, black		43-16213			Schutzkappe Kupplung schwarz/ Protection cap female, black	43-24546



Merkmale / Characteristics	
Baugröße/ Size	M12x1
Polzahl/ No. of poles	12
Codierung/ Coding	A
Ausführung/ Type	Kupplung axial/ Female connector axial
Verriegelungsart/ Locking Type	Schraub/Screw
Bemessungsspannung/ Rated voltage	30 V AC/DC
Strombelastbarkeit/ Current rating	1,5 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung/ Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel
Schutzart/ Degree of protection	IP67 (im gesteckten Zustand/ in mated condition)
Temperaturbereich/ Temperature range	-30 °C bis/up to +85 °C



### Vorteile/Advantages

- Hohe Kontaktdichte/  
High contact-density
- Platzsparende Baugröße/  
Space-saving design
- Schutzklasse IP67/  
Degree of protection IP67
- Für die direkte Geräteintegration/  
For the direct device-integration

### Anwendungsfelder/Applications

Automatisierungstechnik/ Automation technology	Prüf- und Diagnosegeräte/ Test devices and instruments
Industrielle Schnittstellen/ Industrial interfaces	Regelungstechnik/ Control systems
Maschinenbau/ Machine manufacturing	Sensoren und Drehgeber/ Sensors and encoders
Prozessautomation/ Process automation	Steuerungstechnik/ Process control

Typ/ Gender	Montageart/ Mounting style	Gewinde/ Thread	Codierung/ Coding	Polzahl/ No. of poles	Ausführung/ Configuration	Einbauhöhe/ Installation height	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part No.
Flanschkupplung Receptacle female	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	M16x1,5	A	12	axial	5,5 mm	SAL-12-FKH12-P5,5	43-03380
Flanschkupplung Receptacle female	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	M16x1,5	A	12	axial	12 mm	SAL-12-FKH12-P12	43-04301
Flanschkupplung Receptacle female	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	PG9	A	12	axial	5,5 mm	SAL-12-FKH12-P5,5-9	43-04305
Flanschkupplung Receptacle female	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	PG9	A	12	axial	12 mm	SAL-12-FKH12-P12-9	43-04306

# M12x1 FLANSCHSTECKER MIT PRINTANSCHLUSS, AXIAL, HINTERWANDMONTAGE, 12-POL.

## M12x1 RECEPTACLE MALE, DIP SOLDER TERMINATION, AXIAL, REAR PANEL MOUNTING, 12-POS.



Merkmale / Characteristics	
Baugröße/ Size	M12x1
Polzahl/ No. of poles	12
Codierung/ Coding	A
Ausführung/ Type	Stecker axial/ Male connector axial
Verriegelungsart/ Locking Type	Schraub/Screw
Bemessungsspannung/ Rated voltage	30 V AC/DC
Strombelastbarkeit/ Current rating	1,5 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung/ Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel
Schutzart/ Degree of protection	IP67 (im gesteckten Zustand/ in mated condition)
Temperaturbereich/ Temperature range	-30 °C bis/up to +85 °C



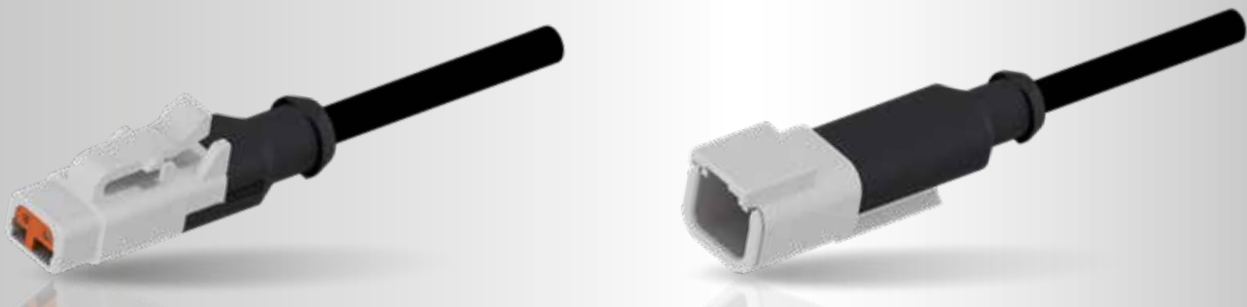
### Vorteile/Advantages

- Hohe Kontaktdichte/  
High contact-density
- Platzsparende Baugröße/  
Space-saving design
- Schutzklasse IP67/  
Degree of protection IP67
- Für die direkte Geräteintegration/  
For the direct device-integration

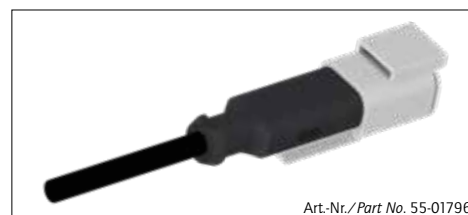
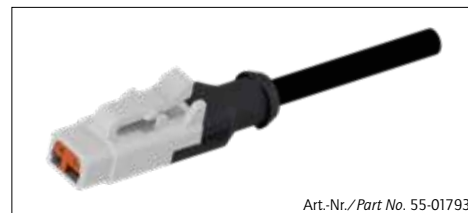
### Anwendungsfelder/Applications

Automatisierungstechnik/ Automation technology	Prüf- und Diagnosegeräte/ Test devices and instruments
Industrielle Schnittstellen/ Industrial interfaces	Regelungstechnik/ Control systems
Maschinenbau/ Machine manufacturing	Sensoren und Drehgeber/ Sensors and encoders
Prozessautomation/ Process automation	Steuerungstechnik/ Process control

Typ/ Gender	Montageart/ Mounting style	Gewinde/ Thread	Codierung/ Coding	Polzahl/ No. of poles	Ausführung/ Configuration	Einbauhöhe/ Installation height	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part No.
Flanschstecker/ Receptacle male	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	M16x1,5	A	12	axial	5,5 mm	SAL-12-FS12-P5,5	43-04302
Flanschstecker/ Receptacle male	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	M16x1,5	A	12	axial	12 mm	SAL-12-FS12-P12	43-04303
Flanschstecker/ Receptacle male	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	PG9	A	12	axial	5,5 mm	SAL-12-FS12-P5,5-9	43-04307
Flanschstecker/ Receptacle male	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	PG9	A	12	axial	12 mm	SAL-12-FS12-P12-9	43-04308



Merkmale / Characteristics	
Gehäuse/ Housing	ATM-Serie Stecker, Buchse / ATM-Series plug, receptacle
Kontaktart/ Contact type	Stecker ATM06 / Plug ATM06
	Buchsenkontakte / Socket contacts
	Buchse ATM04 / Receptacle ATM04
	Stiftkontakte / Plug contacts
Polzahl / Number of poles	2
Bemessungsspannung/ Rated voltage	48 V AC / 60 V DC
Strombelastbarkeit/ Current rating	7,5 A
Schutzart/ Degree of protection	IP67 (im gesteckten Zustand / in mated condition)
Umgebungstemperatur/ Temperature range	-40°C bis +85°C (Steckverbinder) / -40°C up to +85°C (Connector)
Anschlussart Steckverbinder/ Termination connector	Anschlussleitung / Connecting cable
Anschlussart Schutzschlauch/ Termination protection hose	Anschlussstülle / Hose nozzle
Litzenquerschnitt/ Wire cross section	0,5 mm <sup>2</sup> / weitere Querschnitte auf Anfrage 0.5 mm <sup>2</sup> / other cross-sections upon request
Material Steckverbinder/ Material connector	Thermoplast UL94, TPU UL94 / Thermoplastic UL94, TPU UL94
Material Dichtungen/ Material sealings	Silikon / Silicon
Material Kontakt/ Material contact	Kupferlegierung, vernickelt / Copper alloy, nickel plated



### Vorteile / Advantages

- Kompakte Bauform / Compact design
- Schutzklasse IP67 / Degree of protection IP67
- Durchgängiger Schutz vom Gehäuse bis in die Leitung / Continuous protection from the housing to the cable
- Individuelle Anschlussmöglichkeiten und Kabellängen auf Anfrage / Individual termination options and cable lengths on request
- Einsatz in rauen Umgebungen / Appropriate for use in harsh environments

### Anwendungsfelder / Applications

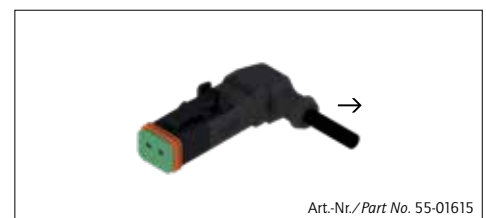
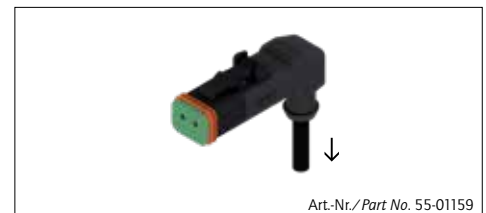
Antriebstechnik / Drive technology	Regelungstechnik / Control systems
Land- und Baumaschinen / Agricultural & construction machinery	Servomotoren / Servomotors
Maschinenbau / Machine manufacturing	Steuerungstechnik / Process control
Prozessautomation / Process automation	

Polzahl/ Number of poles	Steckverbinder/ Connector	Beschreibung/ Description	Länge/ Length	Art. Nr. / Part. No.
2	ATM06 (Stecker / Plug)	ATM06-2S-A/K1/0.5/2m	2 m	55-01793 ●
2	ATM06 (Stecker / Plug)	ATM06-2S-A/K1/0.5/5m	5 m	55-01794
2	ATM06 (Stecker / Plug)	ATM06-2S-A/K1/0.5/10m	10 m	55-01795
2	ATM04 (Buchse / Receptacle)	ATM04-2P-A/K1/0.5/2m	2 m	55-01796 ●
2	ATM04 (Buchse / Receptacle)	ATM04-2P-A/K1/0.5/5m	5 m	55-01797
2	ATM04 (Buchse / Receptacle)	ATM04-2P-A/K1/0.5/10m	10 m	55-01798





Merkmale / Characteristics	
Gehäuse / Housing	DT-Serie Stecker (DT06) / DT-Series plug housing (DT06)
Polzahl / Number of poles	2      4      6
Bemessungsspannung / Rated voltage	48 V AC / 60 V DC
Strombelastbarkeit / Current rating	8 A      7 A      6 A
Schutzart / Degree of protection	IP67 / IP69K (im gesteckten Zustand / in mated condition)
Umgebungstemperatur / Temperature range	-40°C bis +85°C (Steckverbinder) / -40°C up to +85°C (Connector)
Anschlussart Schutzschlauch / Termination protection hose	Anschlussstülle Einfachausgang / hose nozzle single outlet
Richtung Kabelausgang (Ansicht aus Richtung Steckseite) / Direction cable outlet (view from mating end of connector)	1      2      3      4 ↓      ←      ↑      →
Litzenquerschnitt / Wire cross section	0,75 mm <sup>2</sup> / weitere Querschnitte auf Anfrage / 0.75 mm <sup>2</sup> / other cross-sections upon request
Material Steckverbinder / Material connector	Thermoplast UL94, TPU UL94 / Thermoplastic UL94, TPU UL94
Material Dichtungen / Material sealings	Silikon / Silicon
Material Kontakt / Material contact	Kupferlegierung, vernickelt / Copper alloy, nickel plated



### Vorteile / Advantages

- 90° Kabelausgang geeignet für schwierige Einbausituationen / 90° angled version suitable for difficult installation positions
- 4 verschiedene Ausrichtungen erweitern die Einbaumöglichkeiten / 4 different directions for more installation situations
- Kompakte Bauform / Compact design
- Schutzklasse IP67, IP69K / Degree of protection IP67, IP69K
- Durchgängiger Schutz vom Gehäuse bis in die Leitung / Continuous protection from the housing to the cable
- Individuelle Anschlussmöglichkeiten und Kabellängen auf Anfrage / Individual termination options and cable lengths on request

### Anwendungsfelder / Applications

Antriebstechnik / Drive technology	Regelungstechnik / Control systems
Land- und Baumaschinen / Agricultural & construction machinery	Servomotoren / Servomotors
Maschinenbau / Machine manufacturing	Steuerungstechnik / Process control
Prozessautomation / Process automation	

Polzahl / Number of poles	Beschreibung / Description	Richtung Kabelausgang / Direction cable outlet	Art. Nr. / Part. No. (L= 1m)
2	DT06-2SW1-A/K1/0.75/1m	↓	55-01159
2	DT06-2SW2-A/K1/0.75/1m	←	55-01613
2	DT06-2SW3-A/K1/0.75/1m	↑	55-01614
2	DT06-2SW4-A/K1/0.75/1m	→	55-01615
4	DT06-4SW1-A/K1/0.75/1m	↓	55-01161
4	DT06-4SW2-A/K1/0.75/1m	←	55-01619
4	DT06-4SW3-A/K1/0.75/1m	↑	55-01620
4	DT06-4SW4-A/K1/0.75/1m	→	55-01621
6	DT06-6SW1-A/K1/0.75/1m	↓	55-01162
6	DT06-6SW2-A/K1/0.75/1m	←	55-01625
6	DT06-6SW3-A/K1/0.75/1m	↑	55-01626
6	DT06-6SW4-A/K1/0.75/1m	→	55-01164





Merkmale / Characteristics									
Gehäuse / Housing	DT-Serie Stecker (DT06) / DT-Series plug housing (DT06)								
Polzahl / Number of poles	2      4      6								
Bemessungsspannung / Rated voltage	48 V AC / 60 V DC								
Strombelastbarkeit / Current rating	8 A      7 A      6 A								
Schutzart / Degree of protection	IP67 / IP69K (im gesteckten Zustand / in mated condition)								
Umgebungstemperatur / Temperature range	-40°C bis +85°C (Steckverbinder) / -40°C up to +85°C (Connector)								
Richtung Kabelausgang (Ansicht aus Richtung Steckseite) / Direction cable outlet (view from mating end of connector)	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>↓</td> <td>←</td> <td>↑</td> <td>→</td> </tr> </table>	1	2	3	4	↓	←	↑	→
1	2	3	4						
↓	←	↑	→						
Litzenquerschnitt / Wire cross section	0,75 mm <sup>2</sup> / weitere Querschnitte auf Anfrage / 0.75 mm <sup>2</sup> / other cross-sections upon request								
Material Steckverbinder / Material connector	Thermoplast UL94, TPU UL94 / Thermoplastic UL94, TPU UL94								
Material Dichtungen / Material sealings	Silikon / Silicon								
Material Kontakt / Material contact	Kupferlegierung, vernickelt / Copper alloy, nickel plated								



**Vorteile / Advantages**

- Doppelausgang zur Aufteilung auf 2 Verbindungen mit variablen Leitungslängen / Double outlet to split into 2 connections with variable cable lengths
- 90° Kabelabgang geeignet für schwierige Einbausituationen / 90° angled version suitable for difficult installation positions
- 4 verschiedene Ausrichtungen erweitern die Einbaumöglichkeiten / 4 different directions for more installation situations
- Kompakte Bauform / Compact design
- Schutzklasse IP67, IP69K / Degree of protection IP67 / IP69K
- Durchgängiger Schutz vom Gehäuse bis in die Leitung / Continuous protection from the housing to the cable
- Individuelle Anschlussmöglichkeiten und Kabellängen auf Anfrage / Individual termination options and cable lengths on request

**Anwendungsfelder / Applications**

Antriebstechnik / Drive technology	Regelungstechnik / Control systems
Land- und Baumaschinen / Agricultural & construction machinery	Servomotoren / Servomotors
Maschinenbau / Machine manufacturing	Steuerungstechnik / Process control
Prozessautomation / Process automation	

Polzahl / Number of poles	Beschreibung / Description	Richtung Kabelausgang / Direction cable outlet	Art. Nr. / Part. No. (L= 1m)
2	YDT06-2SW1-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	↓	55-01601
2	YDT06-2SW2-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	←	55-01616
2	YDT06-2SW3-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	↑	55-01617
2	YDT06-2SW4-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	→	55-01618
4	YDT06-4SW1-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	↓	55-01602
4	YDT06-4SW2-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	←	55-01622
4	YDT06-4SW3-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	↑	55-01623
4	YDT06-4SW4-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	→	55-01624
6	YDT06-6SW1-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	↓	55-01603
6	YDT06-6SW2-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	←	55-01628
6	YDT06-6SW3-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	↑	55-01629
6	YDT06-6SW4-A/K1/0.75/1m- K1/0.75/1m	→	55-01630



Trotz einer umfassenden Produktpalette bei industriellen Steckverbindern können Kundenanforderungen nicht immer aus dem Standardprogramm bedient werden. Dann kommt es darauf an, schnell und flexibel maßgeschneiderte Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau zu entwickeln.

Sie sind auf der Suche nach anwendungsspezifischen Lösungen?  
CONEC schafft mit einem interdisziplinär arbeitenden Team Lösungen für Sie, z.B.:

- Sondersteckverbinder nach Kundenspezifikation
- Kleinserien und Prototypenbau
- Steckverbinder mit erhöhtem IP-Schutz für raue Umgebungen
- Gehäusetechnologie für industrielle Anwendungen

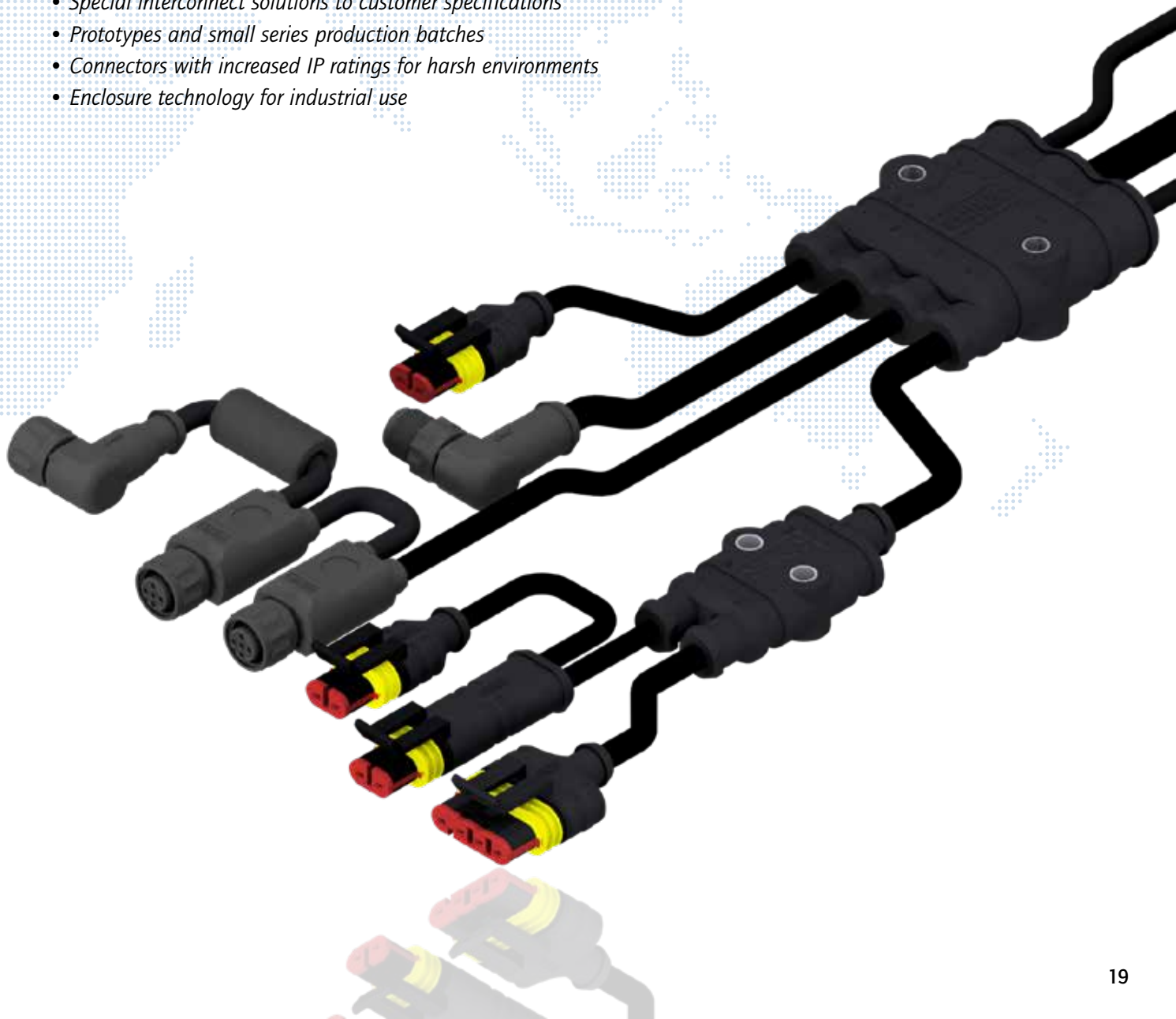


*Despite a comprehensive product portfolio of industrial connectors, customer requirements cannot always be satisfied from standard products. In such cases, it is essential to develop custom specific solutions for mechanical and plant engineering as quickly as possible.*

*Are you looking for application-specific solutions?*

*The experienced CONEC design team creates solutions for you, for example:*

- *Special interconnect solutions to customer specifications*
- *Prototypes and small series production batches*
- *Connectors with increased IP ratings for harsh environments*
- *Enclosure technology for industrial use*



**CONEC**

Elektronische Bauelemente GmbH  
Ostenfeldmark 16  
59557 Lippstadt  
Deutschland

Tel. +49 2941 765-0  
Fax +49 2941 76565  
E-Mail [info@conec.de](mailto:info@conec.de)  
[www.conec.de](http://www.conec.de)



**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](mailto:info@conec.com)



**American CONEC Corporation**  
343 Technology Drive  
Garner, NC, USA 27529  
Tel. +1 919 460 8800  
Fax +1 919 460 0141  
E-Mail [info@conec.com](mailto:info@conec.com)



**CONEC Polska Sp. zo.o**  
ul. Szmaragdowa 10  
52-215 Wrocław  
Tel. +48 71 374 40 45  
Fax +48 71 374 40 49  
E-Mail [info@conec.pl](mailto:info@conec.pl)



**CONEC s.r.o.**  
Loucka137  
76325 Ujezd  
Czech Republic  
Tel. +420 577 350 132  
Fax +420 577 350 134  
E-Mail [info@conec.cz](mailto:info@conec.cz)



**Kundenservice/  
Customer Service  
HOTLINE**  
Tel. +33 9 75267217  
E-Mail [info@conec.fr](mailto:info@conec.fr)



**CONEC (Shanghai)**  
Int. Trading Co., Ltd.  
Rm. 201-202, Jingu Central Building  
No. 1313 Jiang Chang Road  
200072 Shanghai  
Tel. +86 21 66300930  
Fax +86 21 66300911  
E-Mail [info@conec.cn](mailto:info@conec.cn)