

PRODUKTÜBERSICHT PRODUCT OVERVIEW

CONEC[®]

TECHNOLOGY IN CONNECTORS[™]



CONEC[®]

TECHNOLOGY IN CONNECTORS[™]

Als führender Hersteller von Steckverbindern entwickelt, produziert und vermarktet CONEC weltweit Produkte für die Applikationsfelder Industrieelektronik, Telekommunikation, Automatisierungstechnik, Automotive, Luft- und Raumfahrt sowie die Medizintechnik.

As a leading connector manufacturer CONEC develops, produces and markets connectors worldwide for the application fields: industrial electronics, telecommunications, automation, automotive, aerospace and medical.

CONEC Germany, Lippstadt

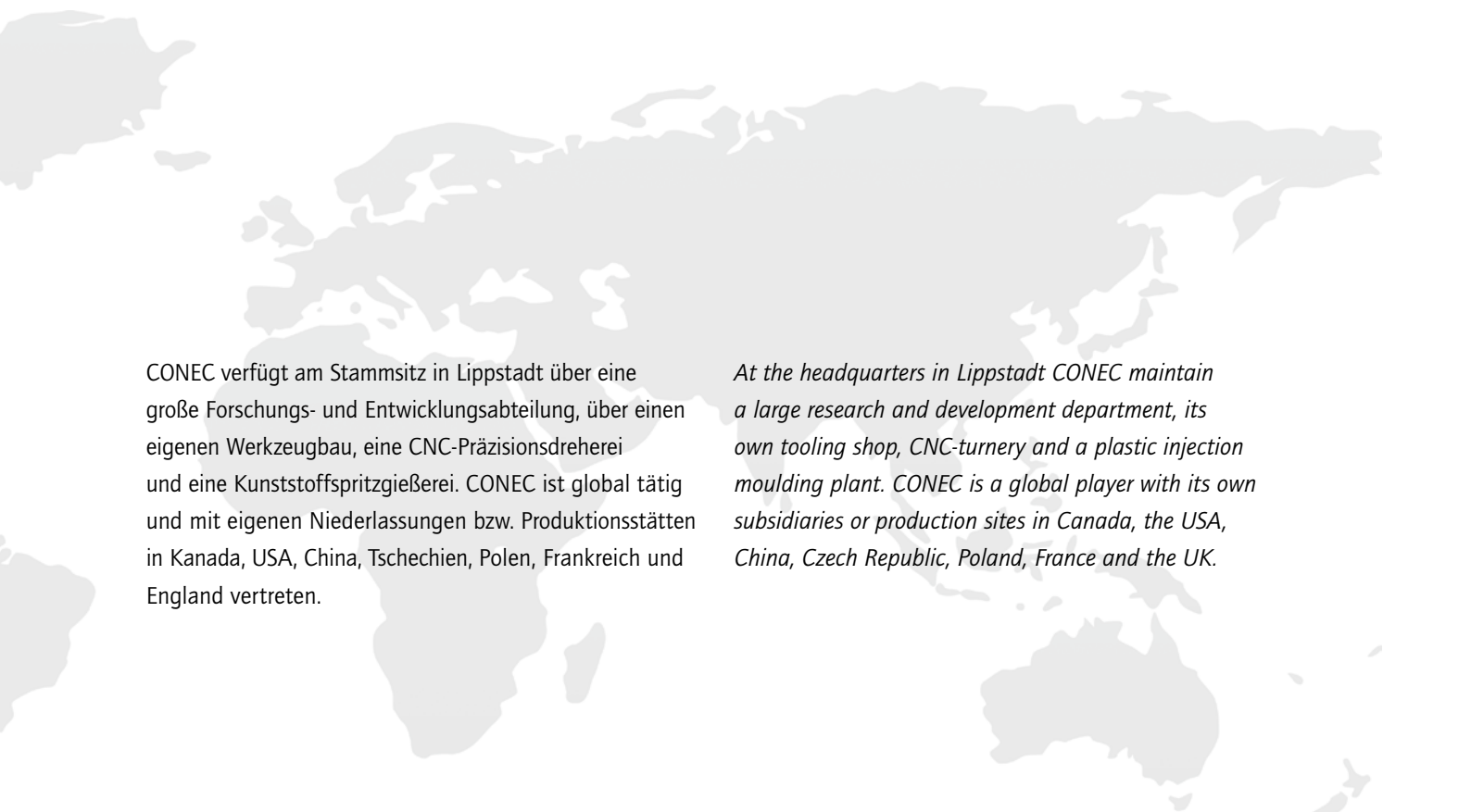


CONEC Canada, Brampton



CONEC USA, Garner





CONEC verfügt am Stammsitz in Lippstadt über eine große Forschungs- und Entwicklungsabteilung, über einen eigenen Werkzeugbau, eine CNC-Präzisionsdreherei und eine Kunststoffspritzgießerei. CONEC ist global tätig und mit eigenen Niederlassungen bzw. Produktionsstätten in Kanada, USA, China, Tschechien, Polen, Frankreich und England vertreten.

At the headquarters in Lippstadt CONEC maintain a large research and development department, its own tooling shop, CNC-turnery and a plastic injection moulding plant. CONEC is a global player with its own subsidiaries or production sites in Canada, the USA, China, Czech Republic, Poland, France and the UK.





M12x1



DIE ZUFRIEDENHEIT DES KUNDEN HAT FÜR UNS OBERSTE PRIORITÄT.

CONEC Produkte stehen für Präzision und Qualität. Ob Standardlösung oder anwendungsspezifische Kundenlösung; aufgrund seiner hohen Fertigungstiefe kann CONEC nahezu jeder Anforderung gerecht werden. Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens erfüllt die Anforderungen der internationalen Normen ISO/TS 16949 und DIN EN ISO 9001. CONEC Steckverbinder sind je nach Produktfamilie UL, CSA oder VDE geprüft und zugelassen.

Ø14

M12x1

M16x1,5



OUR PHILOSOPHY – CUSTOMER SATISFACTION

CONEC products stand for precision and quality. Whether a standard solution or an application-specific customer solution is required: owing to its very high level of vertical integration, CONEC can satisfy nearly every requirement. The company's quality management system meets the requirements of the international standards ISO/TS 16949 and DIN EN ISO 9001. To fulfil international and national requirements most of CONEC product series are registered by UL, CSA or VDE.

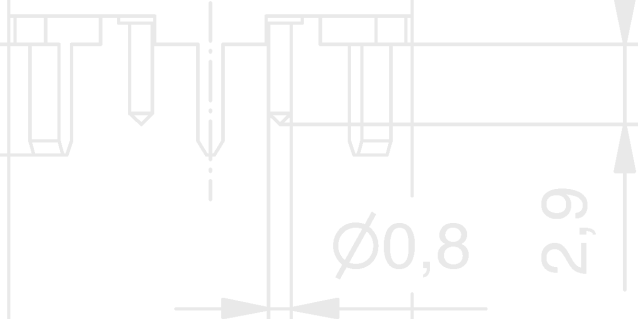
A



M16x1,5

M12x1

SW 19



	Seite/ Page
Rundsteckverbinder umspritzt/ <i>Circular connectors overmoulded</i>	7
Rundsteckverbinder konfektionierbar/ <i>Circular connectors field attachable</i>	8
Einbauf lansche/ <i>Sockets</i>	9
Einbaustecker/Einbaukupplung/ <i>Panel plugs</i>	10
Hochtemperatur/Food & Beverage Steckverbinder <i>High Temperature/Food & Beverage Connectors</i>	11
Steckverbinder für BUS-Systeme/ <i>Connectors for BUS-Systems</i>	12
Verteilersysteme/ <i>Junction Systems</i>	13
Ventilstecker/ <i>Valve plugs</i>	14
D-SUB Standard/High Density/Combination/ <i>D-SUB Standard/High Density/Combination</i>	15
Filter D-SUB Standard/High Density/Combination/Adapter <i>Filter D-SUB Standard/High Density/Combination/Adapter</i>	16
RJ45 Magnetic Modular Jack/ <i>RJ45 Magnetic Modular Jack</i>	17
D-SUB Hauben und Zubehör/ <i>D-SUB Hoods and Accessories</i>	18
IP67 D-SUB Standard/High Density/Combination/ <i>IP67 D-SUB Standard/High Density/Combination</i>	19
IP67 D-SUB Standard/High Density/ <i>IP67 D-SUB Standard/High Density</i>	20
IP67 D-SUB Hauben/ <i>IP67 D-SUB Hoods</i>	21
IP67 Power Bajonett/ <i>IP67 Power Bayonet</i>	22
IP67 RJ45 Industrial Ethernet Steckverbinder/ <i>IP67 RJ45 Industrial Ethernet Connectors</i>	23
IP67 Mini USB, USB 2.0 Steckverbinder/ <i>IP67 Mini USB, USB 2.0 Connectors</i>	24
IP67 Fiber Optic LC-Duplex/ <i>IP67 Fiber Optic LC-Duplex</i>	25
Fiber Optic Kupplungen/ <i>Fiber Optic Adapters</i>	26
CompactPCI Steckverbinder/ <i>CompactPCI Connectors</i>	27
AdvancedTCA Steckverbinder/ <i>AdvancedTCA Connectors</i>	28
MicroTCA Steckverbinder/ <i>MicroTCA Connectors</i>	29
PC104 und PC104plus Steckverbinder/ <i>PC104 and PC104plus Connectors</i>	30
DIN EN 60603-2 Steckverbinder/ <i>DIN EN 60603-2 Connectors</i>	31
DIN 41617 Steckverbinder/ <i>DIN 41617 Connectors</i>	32
Flachbandkabel Steckverbinder/ <i>Flatcable connectors</i>	33





Nutzen/Benefits

- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum
Robust design with minimum space requirements
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich
Mating can be controlled with torque wrench
- Definiertes Anzugsdrehmoment
Defined tightening torque
- Selbstsichernde Verschraubung
Vibration proof screw lock
- Applikationsbezogene Leitungsqualitäten
Application-related cable qualities

Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Sensor- Drehgeberhersteller/*Sensor – encoder manufacturers*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energies*
- Land- und Baumaschinen/*Agricultural & Construction machinery*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test devices and instruments*
- Antriebstechnik/*Drive technology*



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	Rund24
Codierung/Coding	A, B	A, B, C, D, X, S, T		
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓	✓
Schirmung/Shielding	✓	✓		
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled
Polzahl/Number of poles	3, 4, 5, 8	3, 4, 5, 6, 8, 12, 2+PE, 3+PE	2+PE, 4, 4 + PE	3+PE
LED-Anzeige/Display	2, 3 LED	2, 3 LED		
Kabelqualität/Cable quality	PVC, TPU	PVC, TPU, TPU strahlenvernetzt/irradiated	PVC, TPU	PVC
Schraubanschluss <i>Screw termination</i>	✓	✓	✓	✓
Schnappanschluss <i>Snap-in termination</i>	✓			
Schraub- /Schnappanschluss <i>Screw- /Snap-in termination</i>	✓			
Schutzart/Degree of protection <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP67	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. *The table just shows a general overview. Some variants might not be available.*



Nutzen/Benefits

- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich
Mating can be controlled with torque wrench
- Definiertes Anzugsdrehmoment
Defined tightening torque
- Selbstsichernde Verschraubung
Vibration proof screw lock
- Einfache Konfektion im Feld ohne Spezialwerkzeug
Easy field attachable without special tools
- M12x1 Anschlussquerschnitt 1,5 mm²
M12x1 cable cross section 1.5 mm²

Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Sensor- Drehgeberhersteller/Sensor – encoder manufacturers
- Erneuerbare Energien/Renewable energies
- Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery
- Prüf- und Diagnosegeräte/Test devices and instruments
- Antriebstechnik/Drive technology
- Montage- und Fertigungslinien/Assembly and production lines



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	M23	Rund24
Codierung/Coding	A	A, B			
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓		✓
Schirmung/Shielding	✓	✓			
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled	axial	axial	axial, gewinkelt/angled
Polzahl/Number of poles	3, 4	4, 5, 8	2+PE, 4, 4+PE	16 Signal + 3 Power 8 Signal + 3 Power	3+PE, 6+PE
Anschlussquerschnitt Terminal cross section	max. 0,5 mm ²	max. 1,5 mm ²	max. 1,5 mm ²	max. 0,34 mm ² (Signal) max. 1,0 mm ² (Power)	max. 1,5 mm ²
Lötanschluss Solder termination	✓			✓	
Klemmanschluss Clamp termination	✓	✓			
Schraubanschluss Screw termination	✓	✓	✓		✓
Crimpanschluss Crimp termination				✓	
Schutzart/Degree of protection (in gestecktem Zustand/in mated condition)	IP67	IP67	IP67		IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. *The table just shows a general overview. Some variants might not be available.*



Nutzen/Benefits

- Vorder- und Hinterwandmontage
Front and back panel mounting
- Automatische Bestückung der SMT-Version möglich
Automatic placement for SMT versions
- Farbige Kontaktr ager zur Vermeidung von Fehlsteckungen
Colored contact carries to avoid wrong plugging
- Direkte Montage auf Leiterplatte
Direct circuit board mounting
- Hohe Poligkeit bei minimalem Bauraum
High number of poles with minimum space requirements

Anwendungsfelder/Applications

- Antriebstechnik/Drive technology
- Servomotoren/Servomotors
- Frequenzumrichter/Frequency converters
- Drehgeber/Rotary encoders
- Geh use- und Ger ateanschluss/Housing and device connection
- Medizintechnik/Medical
- Messtechnik/Test & Measurement devices
- Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery
- Pr uf- und Diagnoseger ate/Test devices and instruments



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	M12x1 SMT
Codierung/Coding	A, B	A, S, T		A, B, D, geschirmt/shielded
Kupplung/Female Connector	✓		✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓	✓
Schirmung/Shielding		✓		
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled	axial	axial
Polzahl/Number of poles	3, 4, 5, 8	3, 4, 5, 8, 12, 2+PE, 3+PE	2+PE, 4, 4+PE	4, 5, 8
Frontmontage/Front panel mounting	✓	✓	✓	✓
Hinterwandmontage/Back panel mounting	✓	✓	✓	
Positionierbar/Positioning		✓		
LED-Anzeige/Display		3 LED		
Einschraubgewinde/Thread	M8x0,5	M16x1,5, PG9, M12x1	PG13,5, PG11	M14x1
Einbauh�he/Installation Height	je nach Variante/depending on version			9 mm, 13 mm
Litzenanschluss/Wire termination	✓	✓	✓	
PCB-Anschluss/PCB-termination	✓	✓	✓	
Reflow l�ten/Reflow soldering				✓
Schutzart/Degree of protection (in gestecktem Zustand/in mated condition)	IP67	IP67	IP67	IP67
Zubehör/Accessories				
Schutzkappen/Protection caps	✓	✓	✓	
Schutzkappen mit Schlaufe <i>Protection caps with loop</i>	✓	✓	✓	
Kontermutter/Lock nut	✓	✓	✓	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Varianten bersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verf gbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Einfacher Einbau ins Gehäuse durch Einpressen
Easy installation in housing by pushing in
- Geringe Einbauhöhe
Low installation height
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten
Various connection possibilities

Anwendungsfelder/Applications

- Sensoren/Sensors
- Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1
Codierung/Coding	A	A
Kupplung/Female Connector	✓	
Stecker/Male Connector	✓	✓
Schirmung/Shielding	✓	
Ausführung/Configuration	axial	axial
Polzahl/Number of poles	3, 4	4, 5, 8
Gehäuseausführung Configuration	Kunststoff/Plastic Halbmetall/Semimetal Metall/Metal	Kunststoff/Plastic
Lötanschluss/Solder termination	✓	✓
PCB-Anschluss/PCB-termination	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (in gestecktem Zustand/in mated condition)	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. *The table just shows a general overview. Some variants might not be available.*



Nutzen/Benefits

- Beständigkeit gegen handelsübliche aggressive Reinigungsmittel
Resistance to commercial aggressive cleaning agents
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum
Robust design with minimum space requirements
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich
Mating can be controlled with torque wrench
- Definiertes Anzugsdrehmoment
Defined tightening torque
- Selbstsichernde Verschraubung
Vibration proof screw lock
- Einsatz in dauerhaft erhöhten Umgebungstemperaturen (HT)
Use in constantly high ambient temperatures (HT)

Anwendungsfelder/Applications

- Molkereien, Käsereien/*Dairies, cheese factories*
- Lebensmittelindustrie/*Food Processing industry*
- Getränkeabfüllanlagen/*Beverage bottling/filling plants*
- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Kunststoffspritzgießerei/*Plastics injection molding plant*



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	M8x1	M12x1	M12x1
	umspritzt/overmoulded		Einbauflandsche/Sockets		Verteilerbox/Junction box
Codierung/Coding	A	A	A	A	A
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓			
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled	axial	axial	4 und 8 Anschlüsse/ 4 and 8 ports
Hochtemperatur (HT) <i>High Temperature</i>		✓		✓	
Lebensmittel (F&B) <i>Food & Beverage</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Polzahl/Number of poles	3, 4	4, 5	3, 4	4, 5	4, 5
LED-Anzeige/Display	2, 3 LED	3 LED			1 LED
Einschraubgewinde/Thread			M8x0,5	M16x1,5, PG9	
Kabelqualität/Cable quality	PP orange	PP, TPE strahlenvernetzt/ <i>irradiated</i>			
Litzenanschluss <i>Wire termination</i>			✓	✓	
M23 Anschlussstecker <i>M23 connector</i>					✓
Schutzart/Degree of protection <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP69K	IP65 (HT), IP69K (F&B)	IP69K (F&B)	IP67, IP69K (F&B)	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Robuster Aufbau bei kleinem Bauraum
Robust design with minimum space requirements
- Selbstsichernde Verschraubung
Vibration proof screw lock
- Applikationsbezogene Farbgebung von Leitungen und Kontaktträgern
Application-related coloring of cables and contact carriers

Anwendungsfelder/Applications

- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Prozessautomation/*Process automation*
- Gebäudeautomation/*Building automation*
- Sicherheits- Überwachungssysteme/*Security, surveillance systems*



Merkmale/Characteristics	M8x1 Einbaukupplung/ Panel plugs	M12x1 umspritzt/overmoulded	M12x1 konfektionierbar/ field attachable	M12x1 Einbauflansche/Sockets	RJ45
Codierung/Coding	A	B, D, X	B	B, D, X	
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓	
Stecker/Male Connector		✓	✓	✓	✓
Ausführung/Housing type	axial	axial, gewinkelt/angled	axial	axial, gewinkelt/angled	
Profibus DP		✓	✓	✓	
Industrial Ethernet 100 MHz	✓	✓		✓	✓
10 Gigabit Ethernet		✓		✓	
DeviceNet		✓	✓	✓	
Polzahl/Number of poles	4	4, 8	4	4, 8	4, 8
Schraubanschluss Screw termination			✓		
Klemmanschluss Clamp termination			✓		
Litzenanschluss Wire termination				✓	
PCB Anschluss/PCB termination	✓			✓	
IDC Anschluss/IDC termination					
Mit Kabel/with wire				✓	
Schutzart/Degree of protection (in gestecktem Zustand/in mated condition)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP20

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

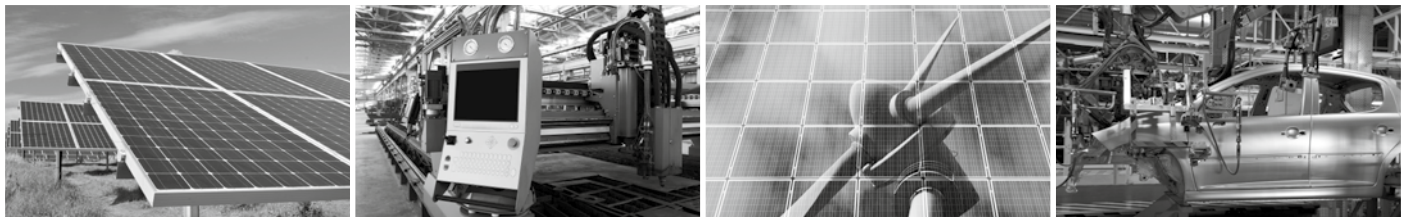


Nutzen/Benefits

- Robuster Aufbau bei kleinem Bauraum
Robust design with minimum space requirements
- Signale und Power werden über standardisierte Stecksysteme übertragen
Signals and power are transmitted by standardized plug systems
- Anreihbare Montage mit Halteclip
Back-to-back assembly with retaining clip

Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energies*



Merkmale/ <i>Characteristics</i>	M12x1/M8x1 Y-Verteiler/Y-Splitter	M12x1 Duo-Verteiler/ Duo-Splitter	T-Verteiler/T-Splitter	Verteilerbox/ Junction box
Codierung/ <i>Coding</i>	A	A	A	A
Baugröße/ <i>Installation size</i>	M12x1, M8x1	M12x1, M8x1	M12x1, 7/8"	M12x1, M8x1
Polzahl/ <i>Number of poles</i>	4, 5	4, 5	4, 5, 8, 4+PE	3, 4, 5
Beschaltung/ <i>Protective circuit</i>	1:1 Verdrahtung/ <i>wiring</i> , Signalverteilung/ <i>signal distribution</i>			
Anschluss/ <i>Termination</i>				M23x1, TPU
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> (in gestecktem Zustand/ <i>in mated condition</i>)	IP67	IP67	IP67	IP67
Zubehör/Accessories				
Schutzkappen/ <i>Protection caps</i>	✓	✓	✓	✓
Halteclip/ <i>Retaining clip</i>			✓	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

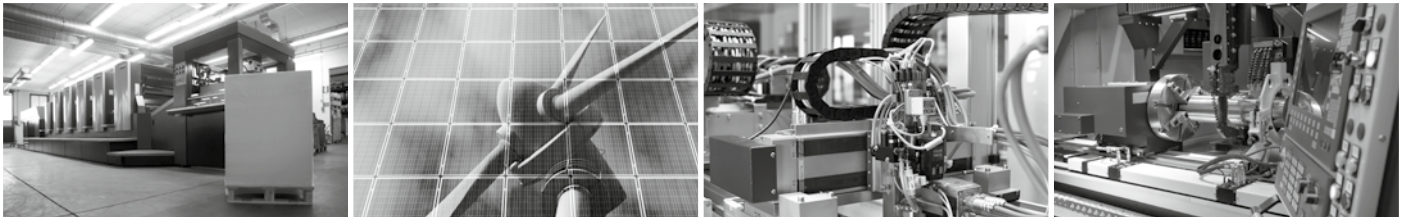


Nutzen/Benefits

- Robuster Aufbau
Robust design
- Integrierte LED
Integrated LED
- Applikationsbezogene Leitungsqualitäten
Application-related cable qualities

Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Lebensmittelindustrie/*Food processing industry*
- Chemieindustrie/*Chemical industry*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energies*
- Antriebstechnik/*Drive technology*



Merkmale <i>Characteristics</i>	Bauform A <i>Type A</i>	Bauform B <i>Type B</i>	Bauform B Industrie <i>Type B Industry</i>	Bauform C 8 mm <i>Type C distance 8 mm</i>	Bauform C 9,4 mm <i>Type C distance 9,4 mm</i>
PE gebrückt mit Schutzbeschaltung <i>Ground jumpered with protection circuit</i>	✓			✓	✓
PE gebrückt ohne Schutzbeschaltung <i>Ground jumpered without protection circuit</i>	✓			✓	✓
Mit Schutzbeschaltung <i>With protection circuit</i>		✓	✓		
Ohne Schutzbeschaltung <i>Without protection circuit</i>		✓	✓		
Mit Schutzbeschaltung PE um 180° gedreht/ <i>With protection circuit ground turned 180°</i>			✓		
Ohne Schutzbeschaltung PE um 180° gedreht/ <i>Without protection circuit ground turned 180°</i>			✓		
Polzahl/ <i>Number of poles</i>	2+PE	2+PE	2+PE	2+PE	2+PE
Kabelqualität/ <i>Cable quality</i>	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Ein Interface für Power, HF und Steuersignale
One interface for power, RF and control signals
- Platzersparnis
Space-saving
- Kostenersparnis – alles in einem Steckverbinder
Cost saving – all in one connector
- Niedrigmagnetische Versionen
Low magnetic versions
- Kundenspezifische Lösungen möglich
Customer-specific solutions possible

Anwendungsfelder/Applications

- Steuerungstechnik/Process control
- Regelungstechnik/Control systems
- Telekommunikation/Telecommunications
- Medizintechnik/Medical
- Spannungsversorgungen/Power supplies
- Messtechnik/Test and measurement devices



Merkmale/Characteristics	D-SUB Standard	D-SUB High Density	D-SUB Combination	D-SUB Combination High Density
Gehäuse/Shell	Stahl verzinkt/Steel tin plated, Messing verzinkt/Brass tin plated, Edelstahl/Stainless steel			
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78	21 verschiedene/ different Layouts	19W1, 15W4, 45W2
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓	✓
Einpressstift gerade <i>Press-fit contact straight</i>	✓	✓	✓	
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓	✓
Wire Wrap	✓		✓	
Crimp Steckverbinder (ohne Kontakte) <i>Crimp body (without contacts)</i>	✓	✓	✓	
Schneidklemm für Flachbandkabel <i>IDC for flat cable</i>	✓			
Adapter/Interface adapter	✓	✓		
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A	bis/up to 7,5 A (Signal), 40 A (Power)	bis/up to 3 A (Signal), 40 A (Power)
Kontaktoberfläche/Contact plating	hartvergoldet über Nickel/Gold plated over nickel			
Gütestufe/Quality class	1 + 3			
Schutzart/Degree of protection <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP20			

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Filterung direkt an der Schnittstelle
Filtering directly at interface
- Kein PCB Redesign nötig
Can be used without PCB Redesign
- Filter-Adapter zur Nachrüstung bestehender Systeme
Filter-adapter for retrofitting existing systems
- Bis zu dreistufige Tiefpassfilter
Up to 3-step low-pass filters
- Selektive Filterung/*Selective filtering*
- Mischkapazitäten/*Mixed capacities*
- Niedrigmagnetische Versionen/*Low magnetic versions*

Anwendungsfelder/Applications

- Medizintechnik/*Medical*
- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test and diagnostic devices*
- Spannungsversorgungen/*Power supplies*
- Industrielle Schnittstellen/*Industrial interfaces*
- Militär/*Military*



Merkmale/Characteristics	Filter D-SUB Standard	Filter D-SUB High Density	Filter D-SUB Combination
Gehäuse/Shell	Stahl verzinkt/Steel tin plated, Messing verzinkt/Brass tin plated		
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78	2W2C, 3W3, 3W3C, 5W5, 8W8
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓
Einpressstift gerade <i>Press-fit contact straight</i>			✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓
Adapter/Interface adapter	✓	✓	
C-Filter	bis/up to 33 nF	bis/up to 1000 pF	bis/up to 100 nF
LC-Filter	bis/up to 33 nF	bis/up to 1000 pF	
Pi-Filter	bis/up to 2600 pF		
Spannungsfestigkeit/DVV	bis/up to 1500 VDC	bis/up to 300 VDC	bis/up to 1500 VDC
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A	bis/up to 7,5 A (Signal), 40 A (Power)
Kontaktoberfläche/Contact plating	hartvergoldet über Nickel/Gold plated over nickel		
Gütestufe/Quality class	1 + 3		
Schutzart/Degree of protection <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP20		

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

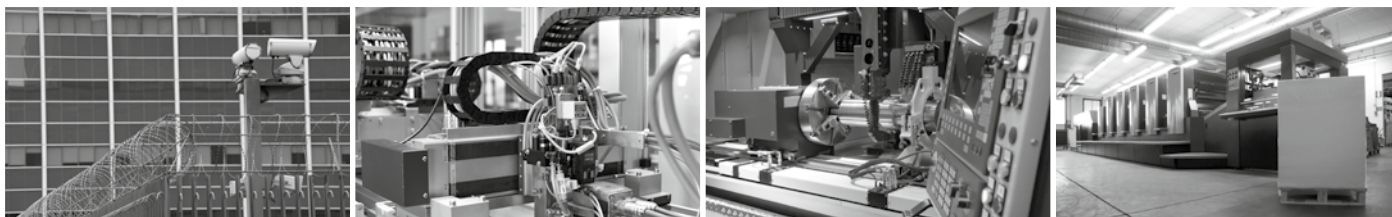


Nutzen/Benefits

- Single- oder Multiport (2-4-6-8)
Single- or multiport (2-4-6-8)
- Schutz vor Gleichtaktstörungen
Protection against common mode interferences
- Schutz vor elektromagnetischen Störungen
Protection against electromagnetic interferences
- Spart Bauraum und Bestückungskosten
Saves space and placement costs
- Geeignet für Ethernetverbindungen bis zu 100 Mbit
Appropriate for Ethernet connections up to 100 Mbit

Anwendungsfelder/Applications

- Switches/Switches
- Kameras/Cameras
- Router/Routers
- Steuerungen/Controls



Merkmale <i>Characteristics</i>	Lötstift gerade <i>Solder pin straight</i>	SMT-Anschluss <i>SMT</i>
Kontaktveredelung/ <i>Contact finish</i>	hartvergoldet über Nickel/ <i>Gold plated over nickel</i>	
Schirmung/ <i>Shielding</i>	✓	
Anzahl der Ports/ <i>Number of ports</i>	1, 2, 4, 6, 8	
Übersetzungsverhältnis des Transformators <i>Turns ratio of transformers (TX/Rx)</i>	1:1/1:1 und/ <i>and</i> 1:1,414/1:1	
Spannungsfestigkeit/ <i>DVV</i>	1000 V DC	
LED	■, ohne/ <i>without</i>	
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> (in gestecktem Zustand/ <i>in mated condition</i>)	IP20	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Kabeleingang: gerade, seitlich, mehrfach
Cable entry: straight, lateral, multiple
- Großer Bauraum für Combination D-SUB
Large space for combination D-SUB
- Schraub- oder Gleitverriegelung
Screw latching or slide locking
- Berührungsschutz der Anschlussseite
Touch protection of termination side
- Für Rund- und Flachbandkabel
For round and flat ribbon cables

Anwendungsfelder/Applications

- Luftfahrt/Aviation
- Telekommunikation/Telecommunications
- Industrieanlage/Industrial plants
- Kabelkonfektion/Cable assembly



Merkmale <i>Characteristics</i>	Metallgehäuse <i>Metal Hood</i>	Kunststoffgehäuse metallisiert <i>Plastic Hood metallized</i>	Kunststoffgehäuse <i>Plastic Hood</i>	Schutzkappe Kunststoff <i>Protection cap plastic</i>	Schutzkappe Metall <i>Protection cap metal</i>
Gehäusegröße 1-5/ <i>Shell size 1-5</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Schirmblech/ <i>Shielding</i>			✓		
Befestigungsband/ <i>Lanyard</i>					✓
Großer Bauraum <i>Large assembly space</i>		✓	✓		
Kabeleingang/ <i>Cable entry</i>					
gerade/ <i>straight</i>	✓	✓	✓		
seitlich/ <i>side</i>	✓	✓	✓		
mehrere/ <i>multiple</i>	✓	✓	✓		
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> (in gestecktem Zustand/ <i>in mated condition</i>)	IP20				
Befestigungsarten/ <i>Fastening</i>					
Ohne Befestigungsschrauben <i>Without screws</i>	abhängig je nach Typ/ <i>depending on type</i>				
Kurze Schrauben/ <i>Short screws</i>					
Rändelschrauben/ <i>Jack screws</i>					
Für Flachbandkabel <i>For Flat cable</i>					
Kabel zu Kabel-Verbindung <i>Cable to cable connection</i>					
Mit Gleitverschluss <i>With slide lock</i>					

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Einsatz in rauen Umgebungen
Use in harsh environments, including outdoors
- Vorder- und Hinterwandmontage
Front- and back panel mounting
- Solid Body (robustes, einteiliges Steckverbindergehäuse)
Solid body (robust, single-part connector housing)
- Erhöhter Korrosionsschutz
Increased corrosion protection
- Gedrehte Kontakte
Precision machined contacts

Anwendungsfelder/Applications

- GPS Navigation/*GPS Navigation*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energies*
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/*Security and surveillance systems*
- Militär/*Military*
- Luftfahrt/*Aviation*
- Kommunikationstechnik/*Communications*



Merkmale <i>Characteristics</i>	IP67 D-SUB Standard	IP67 D-SUB High Density	IP67 D-SUB Combination	IP67 D-SUB Combination High Density
Gehäuse/Shell <i>Messing verzinkt/Brass tin plated</i>	✓	✓	✓	✓
Gehäuse/Shell <i>Edelstahl/Stainless steel</i>	✓	✓	✓	✓
Solid Body (einteiliges Gehäuse/ <i>one piece shell</i>) Zinkdruckguss vernickelt <i>Zinc die-cast nickel plated</i>	✓	✓	✓	✓
Polzahl/ <i>Number of poles</i>	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78	21 verschiedene/ <i>different Layouts</i>	19W1, 15W4, 45W2
Lötstift gerade/ <i>Solder pin straight</i>	✓	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/ <i>Solder pin angled</i>	✓	✓	✓	✓
Lötkelch/ <i>Solder cup</i>	✓	✓	✓	✓
Adapter/ <i>Interface adapter</i>	✓			
Strombelastbarkeit/ <i>Current rating</i>	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A	bis/up to 7,5 A (Signal), 40 A (Power)	bis/up to 3 A (Signal), 40 A (Power)
Kontaktoberfläche/ <i>Contact plating</i>	hartvergoldet über Nickel/ <i>Gold plated over nickel</i>			
Gütestufe/ <i>Quality class</i>	1 + 3			
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> (in gestecktem Zustand/ <i>in mated condition</i>)	IP67			

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

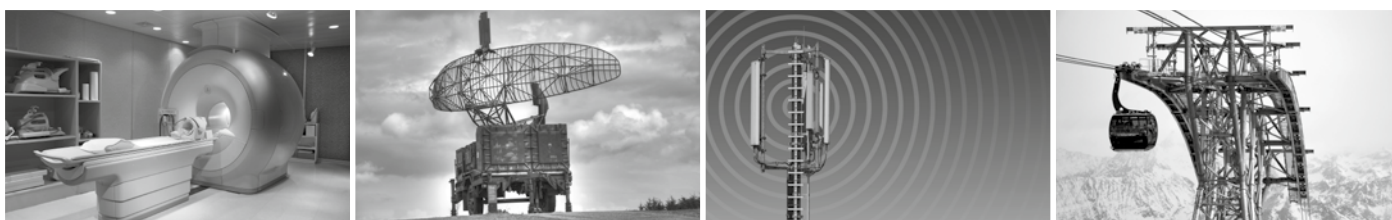


Nutzen/Benefits

- Filterung direkt an der Schnittstelle
Filtering directly at interface
- Kein PCB Redesign nötig
Can be used without PCB Redesign
- Einsatz in rauen Umgebungen
Use in harsh environments
- Selektive Filterung
Selective filtering
- Mischkapazitäten
Mixing capacities
- Niedrigmagnetische Versionen
Low magnetic versions

Anwendungsfelder/Applications

- Medizintechnik/Medical
- Telekommunikation/Telecommunications
- Prüf- und Diagnosegeräte/Test and diagnostic devices
- Spannungsversorgungen/Power supplies
- Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces
- Militär/Military
- Luftfahrt/Aviation



Merkmale <i>Characteristics</i>	IP67 Filter D-SUB Standard	IP67 Filter D-SUB High Density
Gehäuse/Shell	Messing verzinkt/Brass tin plated	
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓
Filter Art/Filter Type		
C-Filter	bis/up to 1300 pF	bis/up to 1000 pF
Spannungsfestigkeit/DWV	bis/up to 424 VDC	bis/up to 300 VDC
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A
Kontaktfläche/Contact plating	hartvergoldet über Nickel/Gold plated over nickel	
Gütestufe/Quality class	1 + 3	
Schutzart/Degree of protection <small>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</small>	IP67	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Kompakte Ausführung
Compact design
- Integrierte Kabelverschraubung
Integrated cable gland
- Großer Bauraum für Combination D-SUB
Large space for combination D-SUB
- Mit Schirmanbindung
With shield connection
- UV-beständig
UV resistant material for use outdoors
- Montage ohne Spezialwerkzeug
Assembly without special tools

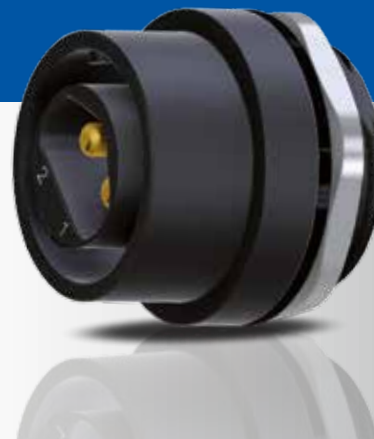
Anwendungsfelder/Applications

- Luftfahrt/Aviation
- Telekommunikation/Telecommunications
- Erneuerbare Energien/Renewable energies
- Automatisierungstechnik/Automation technology
- Sicherheits- und Überwachungssysteme
Security and surveillance systems



Merkmale <i>Characteristics</i>	Kunststoffhaube schwarz <i>Plastic Hood black</i>	Kunststoffhaube metallisiert <i>Plastic Hood metallized</i>	Schutzkappe Metall <i>Protection cap metal design</i>
Gehäusegröße 1-5/ <i>Shell size 1-5</i>	✓	✓	✓
verwendbar für/ <i>Suitable for</i>	D-SUB, HD-SUB, Combination D-SUB	D-SUB, HD-SUB, Combination D-SUB	D-SUB, HD-SUB, Combination D-SUB
Befestigungsband/ <i>Lanyard</i>			✓
geschirmt/ <i>shielded</i>		✓	✓
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> (in gestecktem Zustand/ <i>in mated condition</i>)		IP67	
Schlitzschrauben/ <i>Short screws</i>	✓	✓	✓
Rändelschrauben/ <i>Jack screws</i>	✓	✓	✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. / The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Einsatz in rauen Umgebungen
Use in harsh environments
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
Easy and safe locking by bayonet lock
- Kabel zu Kabel Verbindung
Cable to cable connection available
- Hohe Übertragungsleistung
High current carrying capability

Anwendungsfelder/Applications

- Telekommunikation/Telecommunications
- Erneuerbare Energien/Renewable energies
- Transportindustrie/Transport industry
- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security and surveillance systems



Merkmale <i>Characteristics</i>	2-pol/pos	2+PE pol/pos
Leitungsstecker Buchse <i>Cable connector socket</i>	✓	✓
Gerätstecker Buchse <i>Panel connector socket</i>	✓	✓
Leitungsstecker Stift <i>Cable connector plug</i>	✓	✓
Gerätstecker Stift <i>Panel connector plug</i>	✓	✓
Gehäuse/Shell	Kunststoff schwarz; UL94 V-0; UL(f1) zugelassen/ <i>Plastic black; UL94 V-0; UL(f1) rated</i>	
Leitungsanschluss <i>Cable glands and fitting</i>		
Kontaktoberfläche/Contact finish	Steckbereich: Gold über Nickel/ <i>Mating area: gold over nickel</i> Anschlussbereich: Zinn über Nickel/ <i>Termination area: tin over nickel</i>	
Bajonettverriegelung/ Bayonet locking	✓	
Crimpschluss/Crimp termination	AWG 10 - 12	AWG 12 - 14
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 30 A	bis/up to 20 A
Betriebsspannung/Working voltage	bis/up to 48 V	bis/up to 300 V
Schutzart/Degree of protection <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP67	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

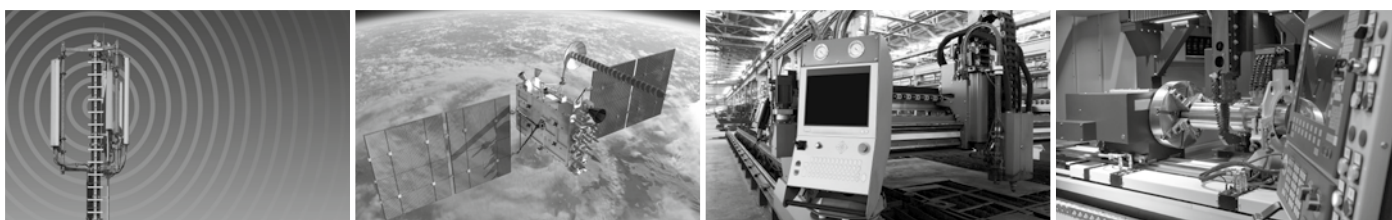


Nutzen/Benefits

- Einsatz in rauen Umgebungen
Use in harsh environments
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
Easy and safe locking by bayonet lock
- Vorder- und Hinterwandmontage
Front- and back panel mounting
- UV-beständig/ *UV resistant*
- Gewichtsoptimierte Varianten/Light-weight versions
Light-weight versions
- Farbliche Kodierungen der Interfaces
Colored interface encoding available

Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Sicherheits- und Überwachungssysteme
Security and surveillance systems
- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Transportindustrie/*Transport industry*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energies*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test devices and instruments*
- GPS Navigation/*GPS Navigation*



Merkmale <i>Characteristics</i>	Einbaugehäuse Set <i>Installation Housing Set</i>	Inline Kupplung <i>Inline Coupler</i>	Stecker-Set <i>Plug Connector Set</i>	Patchkabel <i>Patch cord</i>	Schutzkappen <i>Protection cap</i>
Kunststoff/ <i>plastic</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoff metallisiert/ <i>plastic metallized</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Zinkdruckguss/ <i>Zinc die-cast</i>	✓		✓	✓	✓
Bajonettverriegelung/ <i>Bayonet locking</i>	✓	beidseitig/ <i>double sided</i>	✓	✓	✓
Gewindeverriegelung M28/M28 thread	✓		✓	✓	✓
Lötanschluss/ <i>Soldering termination</i>	✓		✓		
IDC	✓		✓		
Schraubanschluss/ <i>Screw termination</i>	✓				
Adapter	✓	✓			
Vorderwandmontage/ <i>Front panel mounting</i>	✓	✓			
Hinterwandmontage/ <i>Back panel mounting</i>	✓	✓			
UTP Cat. 5e Indoor/ <i>Outdoor</i>			✓	✓	
STP Cat. 5e Indoor/ <i>Outdoor</i>			✓	✓	
S/STP Cat. 6A			✓	✓	
mit Schirmung/ <i>with Shielding</i>	✓	✓	✓	✓	
ohne Schirmung/ <i>without Shielding</i>	✓	✓	✓	✓	
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>		IP67		IP20/IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Einsatz in rauen Umgebungen
Use in harsh environments
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
Easy and safe locking by bayonet lock
- Vorder- und Hinterwandmontage (Typ A)
Front- and back panel mounting (Type A)
- UV-beständig
UV resistant
- Speicherstick 2 GB integriert in Schutzkappe
USB Memory Stick 2 GB integrated into protection cap
- Gewichtsoptimierte Varianten/Light-weight versions
Light-weight versions ideal for portable devices

Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Wireless Controller/Wireless controller
- Bluetooth Adapter/Bluetooth adapter
- Steuerungstechnik/Process control



Merkmale/Characteristics	USB Typ A/USB Type A	Mini USB Typ B/Mini USB Type B
Kunststoff/Plastic	✓	✓
Kunststoff metallisiert/Plastic metallized	✓	
Metall/Metal	✓	
Einbaugesetz/Installation housing Set	✓	✓
Inline Kupplung doppelseitige Bajonettverriegelung/ Inline Coupler bayonet locking double sided	✓	
Stecker-Set/Plug Connector Set	✓	
Patchkabel/Patch cord	✓	✓
Schutzkappen/Protection cap	✓	✓
USB 2.0 mit Speicherstick/USB 2.0 with memory stick	✓	
Adapter	✓	
Bajonettverriegelung/Bayonet locking	✓	✓
Gewindeverriegelung M28/M28 thread	✓	
Lötanschluss/Soldering termination	✓	
PCB-Lötanschluss/PCB soldering termination		✓
geschirmt/shielded	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (in gestecktem Zustand/in mated condition)		
IP20 [Patch]	✓	✓
IP67	✓	✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

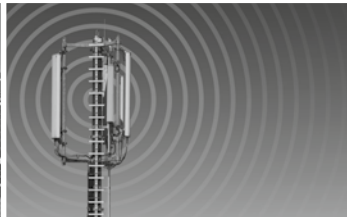


Nutzen/Benefits

- Einsatz in rauen Umgebungen
Use in harsh environments
- Sichere und einfache Verriegelung durch Bajonettverschluss
Easy and safe locking by bayonet lock
- Erweiterter Temperaturbereich
Extended temperature range
- Störungsfreie sichere Datenübertragung
Interference-free safe data transmission
- Kosteneffizienz durch Integration von IP67 Schutz
Cost efficiency by integrated IP67 protection

Anwendungsfelder/Applications

- Telekommunikation/Telecommunications
- Industrial Ethernet/Industrial Ethernet
- Fiber to the home/Fiber to the home
- Fiber to the Antenna/Fiber to the antenna
- Erneuerbare Energien/Renewable energies



Merkmale/Characteristics	Einbaugesetz <i>Installation Housing Set</i>	Inline Kupplung <i>Inline Coupler</i>	Stecker-Set <i>Plug Connector Set</i>	Patchkabel <i>Patch cord</i>	Schutzkappen <i>Protection cap</i>
Kunststoff/Plastic	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoff metallisiert <i>Plastic metallized</i>		✓			
Zinkdruckguss/Zinc die-cast	✓		✓	✓	✓
Bajonettverriegelung <i>Bayonet locking</i>	✓	beidseitig/ <i>double sided</i>	✓	✓	✓
Single Mode	✓	✓	✓	✓	
Multi Mode	✓	✓	✓	✓	
APC Single Mode	✓	✓	✓	✓	
Vorderwandmontage <i>Front panel mounting</i>	✓	✓			
Hinterwandmontage <i>Back panel mounting</i>	✓	✓			
Schutzart/Degree of protection <i>(in gestecktem Zustand/in mated condition)</i>	IP67				

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Hybridkupplungen
Hybrid adapters
- Clip- oder Schraubbefestigung
Clip- or panel mounting
- Metall- oder Kunststoffgehäuse/*Metal or plastic housings*
- Keramik- oder Phosphor bronze Faserhülsen
Ceramic or phosphor bronze sleeves
- Shutter-Portschutz (SC, LC)
Shutter port protection (SC, LC)

Anwendungsfelder/Applications

- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Netzwerktechnik/*Network technology*



Merkmale/Characteristics	LC	SC	ST	FC	SC/FT	SC/FC	FC/ST
Kunststoff/Plastic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zinkdruckguss/Zinc die-cast	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typ/Version							
Simplex		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duplex	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Material Faserhülse/Sleeve							
Single Mode Keramik/Ceramic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi Mode Keramik/Ceramic, Phosphor bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APC Single Mode Keramik/Ceramic	✓	✓	✓	✓			
Befestigungsart/Mounting options							
Clip/Snap in	✓	✓			✓	✓	
Schraube/Screw version	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (in gestecktem Zustand/in mated condition)	IP20						

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

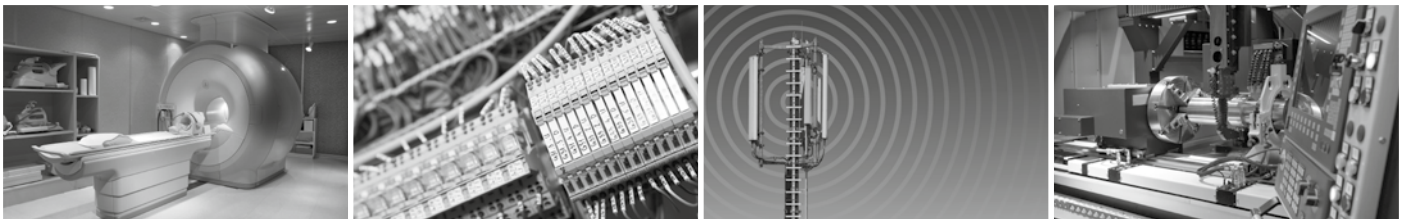


Nutzen/Benefits

- Gestanzte flexible Einpresszone
Stamped compliant press-fit zone
- Selektive Kontaktbestückung auf Wunsch
Selective contact assembly upon request
- Vor- und nacheilende Kontakte
First and last mate contacts
- Invertierte Versionen
Inverted versions
- Berührungssichere Crimpanschlüsse
Touch-safe crimp connections

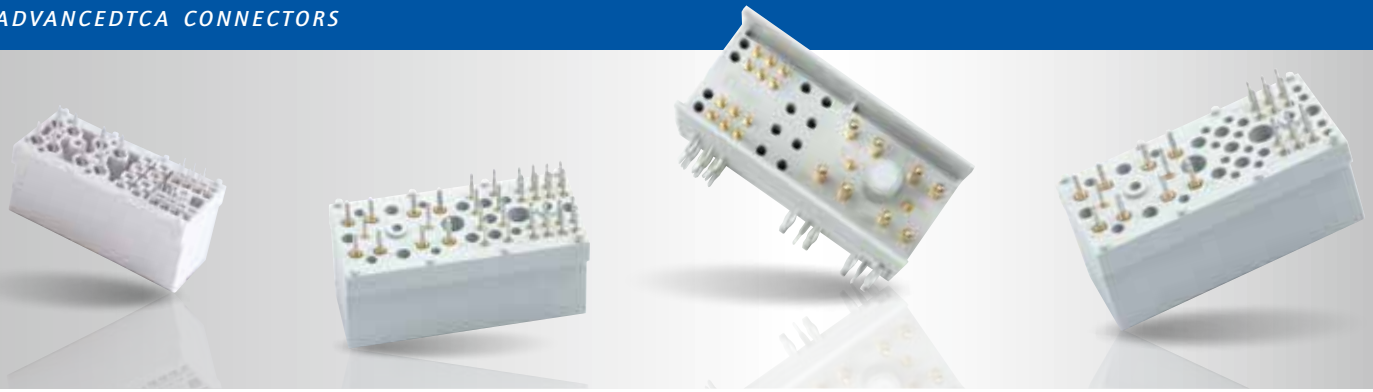
Anwendungsfelder/Applications

- Computertechnik/IT
- Steuerungstechnik/Process control
- Medizintechnik/Medical
- Telekommunikation/Telecommunications



Merkmale/Characteristics	38 pol./pos		47 pol./pos		24 pol./pos		26 pol./pos	
	Stift Pin	Buchse Socket	Stift Pin	Buchse Socket	Stift Pin	Buchse Socket	Stift Pin	Buchse Socket
gedrehte Kontakte <i>Precision machined contacts</i>	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
gestanzte Kontakte <i>stamped contacts</i>		✓		✓		✓		✓
Strombelastbarkeit Power <i>Current rating Power</i>	bis/up to 40 A				bis /up to 45 A		bis/up to 34 A	
Strombelastbarkeit Signal <i>Current rating Signal</i>	bis/up to 5 A		bis/up to 3 A		bis/up to 3 A		bis/up to 3 A	
Kontakt/Layout	23 Power/15 Signal		23 Power/24 Signal		9 Power/15 Signal		11 Power/15 Signal	
Lötstift gerade <i>Solder pin straight</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt <i>Solder pin angled</i>	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Einpressstift gerade <i>Press-fit contact straight</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crimp Steckverbinder (ohne Kontakte) <i>Crimp body (without contacts)</i>		✓		✓				

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. / The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

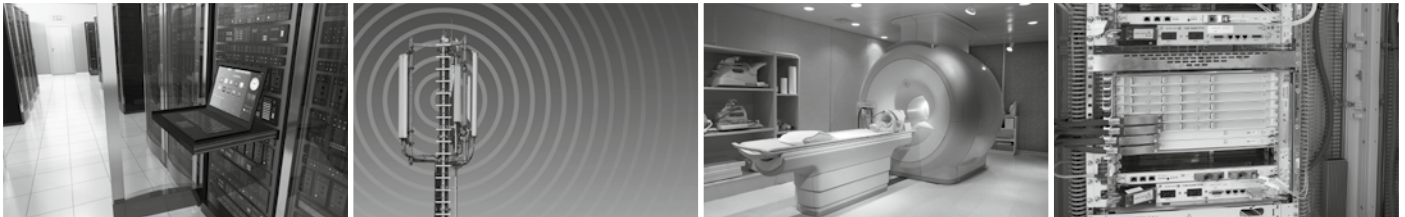


Nutzen/Benefits

- Kompakte Bauform
Compact design
- Vor- und nacheilende Kontakte
First and last mate contacts
- Gestanzte flexible Einpresszone
Stamped compliant press-fit zone
- Selektive Kontaktbestückung auf Wunsch
Selective contact assembly upon request
- Reservekontakte für Systemerweiterung
Reserve contacts for system expansion
- Sicheres Stecken durch integrierten GuidePin
Save mating by integrated GuidePin

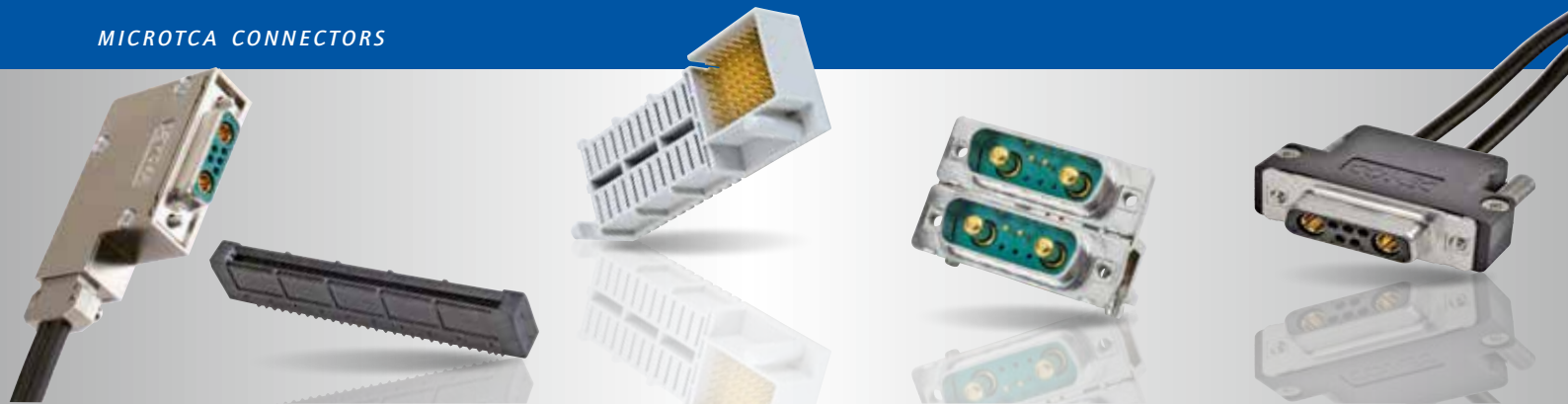
Anwendungsfelder/Applications

- Telekommunikation/Telecommunications
- Medizintechnik/Medical
- Netzwerktechnik/Network technology
- Server-Anwendungen/Server applications
- Electronic Packaging/Electronic packaging



Merkmale/Characteristics	22-, 30-, 34- pol./pos.	
	Stift/Pin	Buchse/Socket
gedrehte Kontakte/Precision machined contacts	✓	✓
gestanzte Kontakte/stamped contacts		✓
Strombelastbarkeit Power/Current rating Power	bis/up to 30 A	
Strombelastbarkeit Signal/Current rating Signal	bis/up to 2 A	
Kontakt Layout	8 Power/26 Signal	
Lötstift gerade/Solder pin straight		✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	
Einpressstift/Press-fit contact	✓	✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

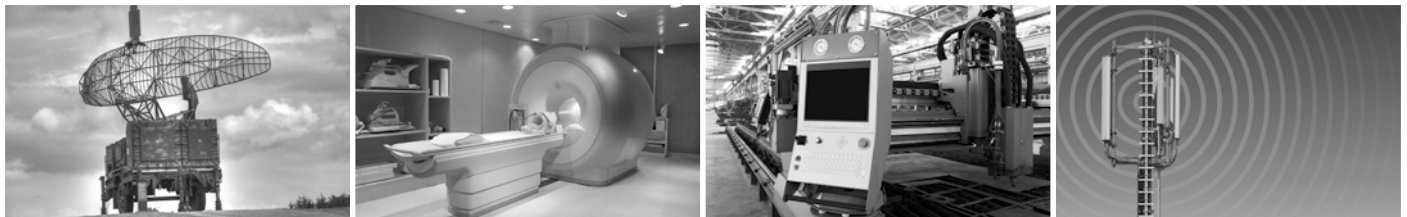


Nutzen/Benefits

- Kompakte Zinkdruckgusshaube für MicroTCA Dualport
Compact zinc die-cast hood for MicroTCA Dualport
- Nahezu alle Varianten MicroTCA.0 Steckverbinder erhältlich
Broad offering of MicroTCA.0 connectors are available
- Power Input Steckverbinder mit integriertem Tiefpass Filter möglich
Power Input connector with integrated low-pass filter available

Anwendungsfelder/Applications

- Telekommunikation/Telecommunications
- Embedded Computing/Embedded computing
- Medizintechnik/Medical
- Automatisierungstechnik/Automation technology
- Militär/Military



Merkmale/Characteristics	Power Input	Power Output	AdvancedMC Connector
Layout	7W2, 9W4	24 Power/72 Signal	170 High Speed Signal
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓		
Einpressstift gerade <i>Press-fit contact straight</i>		✓	✓
Einpressstift gewinkelt <i>Press-fit contact angled</i>		✓	
SMT gewinkelt/SMT angled	✓		
Lötkelch/Solder cup	✓		
Crimp Steckverbinder (ohne Kontakte) <i>Crimp body (without contacts)</i>	✓		

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Einpresstechnik mit flexibler Einpresszone
Press-fit technology with flexible press-fit zone
- Stapelbare Systeme nach PC104 Standard
Stackable systems according to PC104 standard
- Andere Polzahlen auf Anfrage
Different number of poles upon request

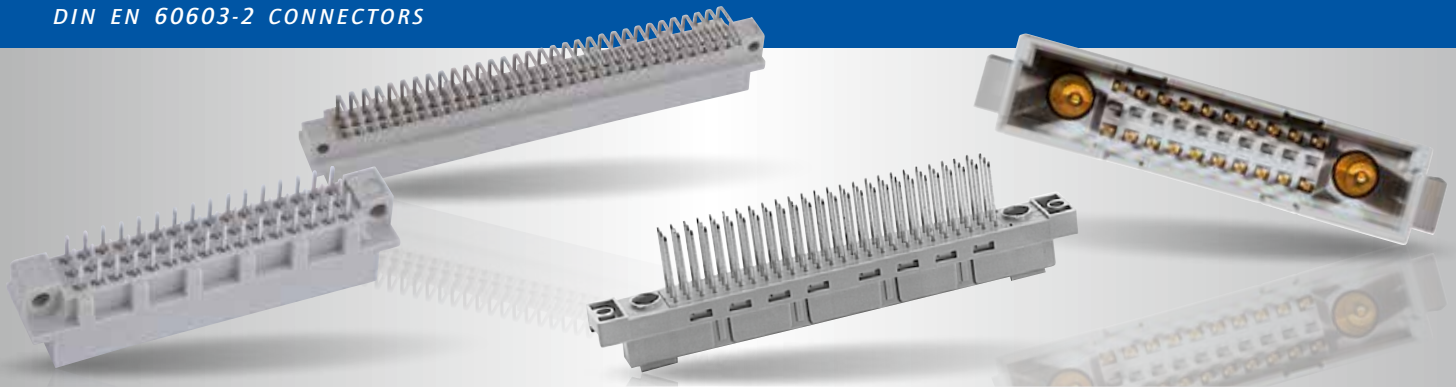
Anwendungsfelder/Applications

- Steuerungstechnik/Process control
- „embedded computing“/„embedded computing“
- Stapelbare Systeme nach PC104 Standard/
Stackable systems according to PC104 standard
- Industrie Computer/Industrial PCs
- Medizintechnik/Medical
- Militär/Military



Merkmale/Characteristics	PC104	PC104Plus
Polzahl/Number of poles	40, 64, bis zu/up to 100	120
Isolierkörper/Insulator	PBT GF	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy	
Einpresstift gerade <i>Press-fit contact straight</i>	✓	✓
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



Nutzen/Benefits

- Sonderbestückungen möglich
Special assemblies possible
- Verschiedene Kontaktoberflächenbeschichtungen
Various contact surface coatings
- Kompakte Bauform (Mischpulleisten)
Compact design (mixed pin connector)

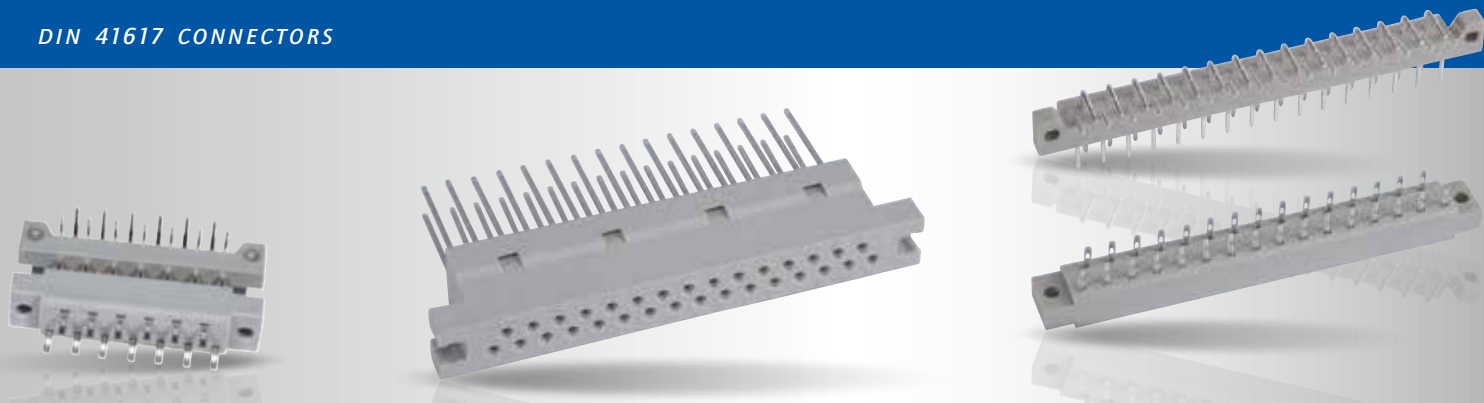
Anwendungsfelder/Applications

- Telekommunikation/Telecommunications
- Steuerungstechnik/Process control
- Messtechnik/Test and measurement devices
- Electronic Packaging/Electronic packaging



Merkmale/Characteristics	Bauform/Type											Mischpulleiste Mixed version		Bauform/Type	
	B	B/2	C	C/2	R	R/2	D	E	F	G	H	F	H	M	M/2
Polzahl/Number of poles	32, 64	16, 32	32, 64, 96	16, 32, 48	32, 64, 96	32, 48	16, 32	32, 48	32, 48	64	bis/ up to 15	24 Signal 7 Power	78 Signal/ 2 Power/Koax 24 Signal/ 8 Power/Koax	30 Signal/ 2 Power/Koax 12 Signal/ 4 Power/Koax	
Isolierkörper/Insulator	PBT GF											PC Polycarbonat		PBT GF	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy														
Kontaktoberfläche Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel											Silber/ silver	Gold über Nickel/ Gold over nickel	Silber/ silver	Gold über Nickel/ Gold over nickel
Betriebsspannung/Working voltage	250 V					125 V					500 V	125 V	500 V	250 V	
Maximale Stromstärke Current rating	20°C		2 A		5,5 A		15 A		5,5 A		15 A		2 A		
	70°C		1 A		4 A		12 A		4 A		12 A		40 A Hochstromkontakte		
	100°C		0,5 A		2,5 A		8 A		2,5 A		8 A				

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

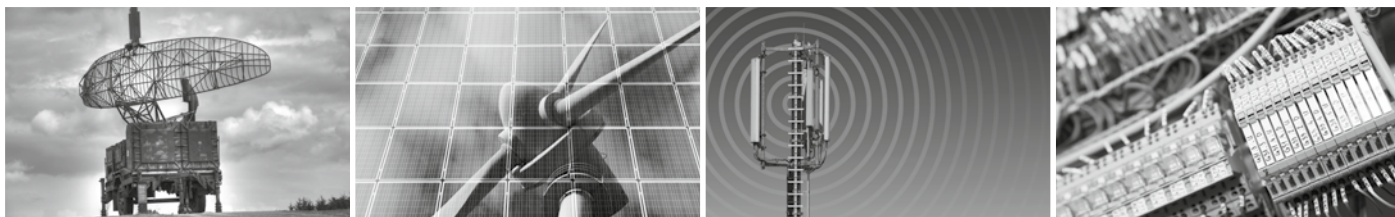


Nutzen/Benefits

- Robustes Steckverbindersystem
Robust connector system
- Umsetzesteckverbinder von DIN 41617 auf DIN EN 60603 Typ D
Converter connectors from DIN 41617 to DIN EN 60603 type D

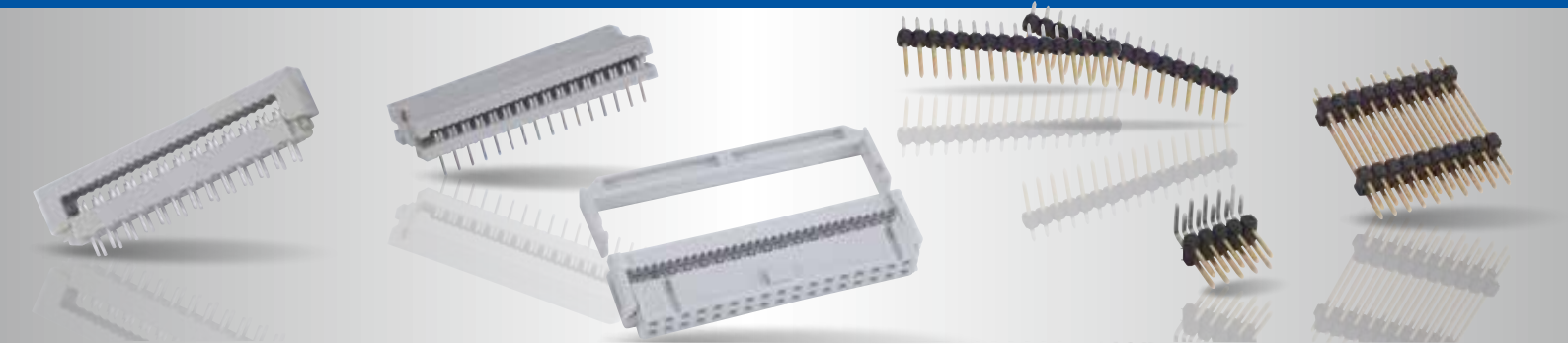
Anwendungsfelder/Applications

- Militär/Military
- Telekommunikation/Telecommunications
- Erneuerbare Energien/Renewable energies



Merkmale/Characteristics	DIN 41617	DIN 41617 DIN EN 60603
Polzahl/Number of poles	13, 21, 31	31, 32
Isolierkörper/Insulator	PBT GF	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy	
Betriebsspannung/Working voltage	250 V	
Maximale Stromstärke/Current rating	Gütestufe/Quality class 1 bis/up to 4 A Gütestufe/Quality class 3 bis/up to 2 A	4A
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	
Handlöt/solder cup	✓	✓
Wire wrap		✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. / The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

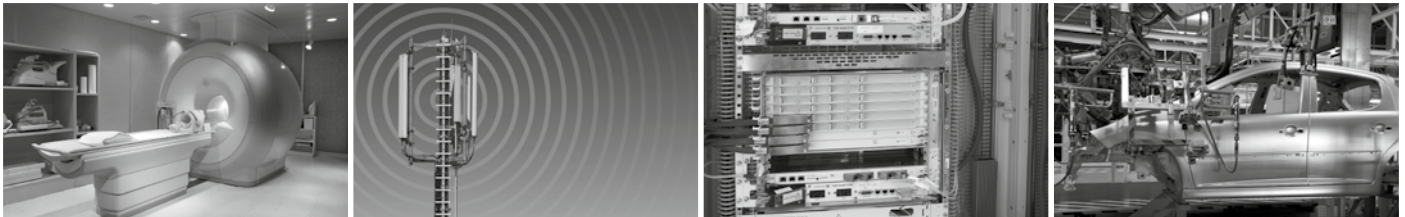


Nutzen/Benefits

- Flexible Leiterplattenverbindung
Flexible cable to circuit board connection
- Mit optionaler Zugentlastung
With optional strain relief
- Kompatibles Stecksystem
Compatible plug system
- Verriegelungshebel
Lever latching and ejection

Anwendungsfelder/Applications

- Steuerungstechnik/Process control
- Medizintechnik/Medical
- Telekommunikation/Telecommunications
- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Elektronikindustrie/Electronic industry



Merkmale/Characteristics	DIN 41651	DIP + PCB	DIN 41612-IDC	CBL	CSU
Polzahl/Number of poles	6-64	4-64	64	5-40	5-100
Isolierkörper/Insulator	PBT GF			PA	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy				
Kontaktoberfläche/Contact plating	Gold über Nickel/ Gold over nickel	Gold über Nickel/ Gold over nickel oder verzinkt/ or tin plated	Gold über Nickel/ Gold over nickel	Gold über Nickel/ Gold over nickel oder verzinkt/ or tin plated	
Betriebsspannung/Working voltage	250 V				250 V
Maximale Stromstärke/Current rating	1A			5 A	5 A
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	Lötstift zu IDC/ Solder pin to IDC		✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓			✓	✓
IDC	✓		✓		

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Übersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

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



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:

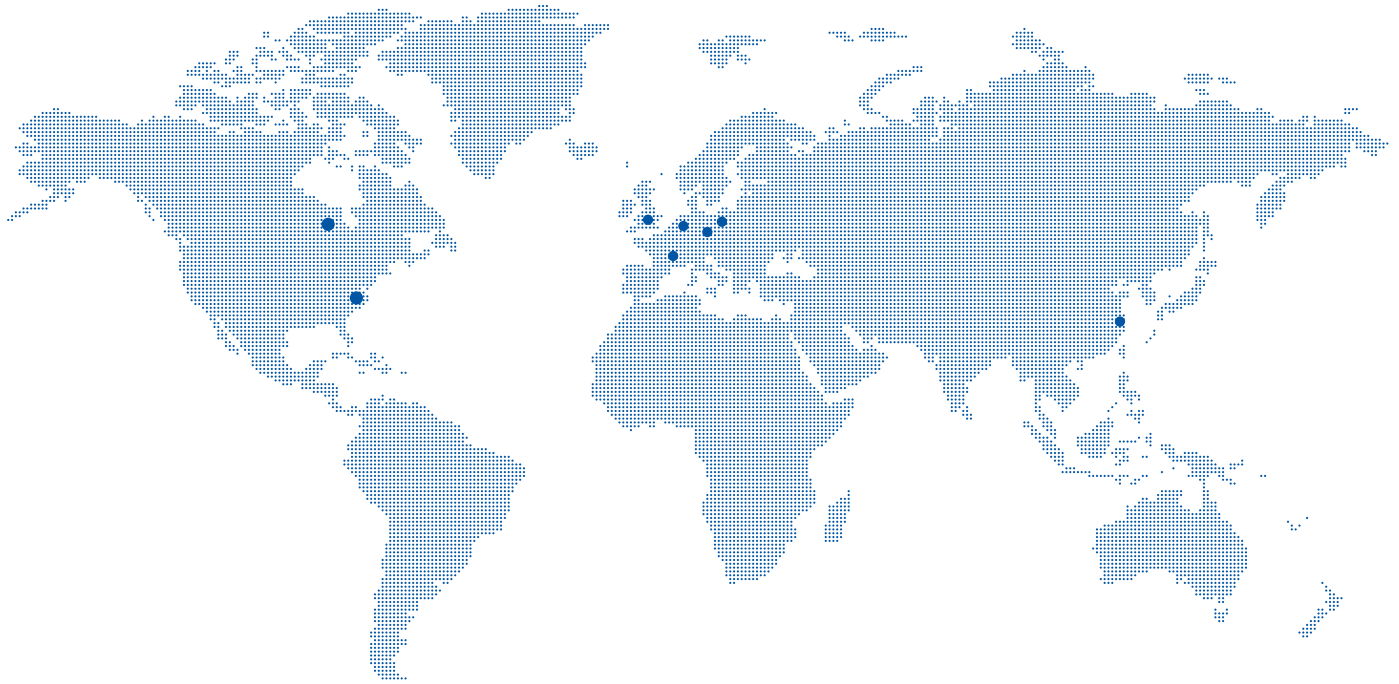
- *Special interconnect solutions to customer specifications*
- *Prototypes and small series production batches*
- *Connectors with increased IP ratings for harsh environments*



CONEC

Elektronische Bauelemente GmbH
Ostenfeldmark 16
59557 Lipstadt
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

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

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 Polska Sp. zo.o

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

CONEC s.r.o.

Loucka 137
76325 Ujezd
Czech Republic
Tel. +42 0577 350132
Fax +42 0577 350134
E-Mail info@conec.cz

CONEC France SARL

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

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 GmbH Schatz Electronic

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