

# CONEC<sup>®</sup>

TECHNOLOGY IN CONNECTORS<sup>™</sup>

PRODUKTÜBERSICHT • PRODUCT OVERVIEW





**TECHNOLOGY IN CONNECTORS™**

Als führender Hersteller von Steckverbindern entwickelt, produziert und vermarktet CONEC Produkte weltweit an 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, wenn es darauf ankommt.



CONEC Germany, Lippstadt



CONEC USA, Garner



CONEC Canada, Brampton



*As a leading connector manufacturer CONEC develops, produces and markets connectors worldwide to the electronic and communications industry. CONEC is committed to contribute to progress in interconnect technology, and to satisfy and delight customers through innovation, quality manufacturing and superior services.*

*CONEC provides global account management in a customer's home country and combines the information received for product and design and delivery of the end product to the customer's multiple manufacturing locations worldwide.*

*Local sales and engineering support around the globe provides the customer knowledgeable assistance in their own language to fully communicate and to understand the needs of their business environment.*



## DIE ZUFRIEDENHEIT DES KUNDEN HAT FÜR UNS OBERSTE PRIORITÄT.

*Our Philosophy – Customer Satisfaction.*



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 16949:2009.

*Quality is realized right from the beginning with Total Quality Management concept. Therefore our customers are included into all our processes, starting with design phase, first sampling, series production release and continuous sales support. The phases will be accompanied by drawings, samples and test reports. The entire quality process is documented and approved. CONEC is certified to ISO/TS 16949:2009.*

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.

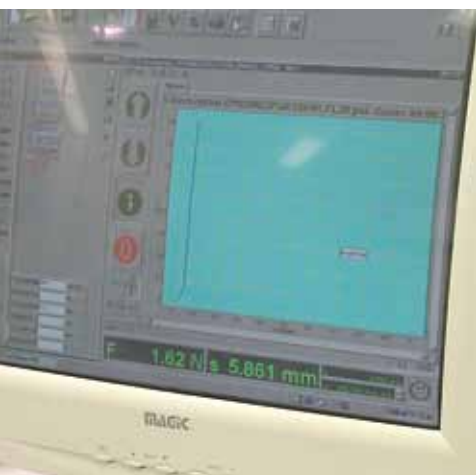
CONEC-Steckverbinder sind je nach Produktfamilie UL-CSA-VDE geprüft und zugelassen.

*CONEC inhouse is equipped with modern test systems. We can verify the requirements and implement a continuous product improvement process to meet and exceed future requirements. To fulfill international and national requirements most of CONEC product series are registered by UL, CSA or VDE.*



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“.

*Flexibility, assurance and rapid response are required in today's market more than ever before. CONEC fulfills these demands with central order-processing and well implemented quality control systems. Statistical process control as well as just in time deliveries are a common practice. Numerous customers honored this performance by approving CONEC to a "Preferred Supplier" status.*



**RUNDSTECKVERBINDER  
UMSPRITZT  
M8, M12, 7/8", RD24**

*Circular Connectors  
overmoulded  
M8, M12, 7/8", RD24*



Sensor Actor Line Rundsteckverbinder finden in vielen Applikationen im Bereich der Automatisierungstechnik Anwendung. Durch den Einsatz von Steckverbindern mit angespritzten Leitungen werden bei der Installation Kosten und Zeit stark reduziert. Die Materialauswahl und der Aufbau des Steckverbinders ermöglichen einen Einsatz in verschmutzter und feuchter Industrieumgebung. Innovative Anslusstechnik rund um die IP67-Welt - ein breites Standardprogramm an umspritzten Varianten - natürlich mit Rüttelsicherung.

*Sensor Actor Line Connectors are used in many applications in the field of automation technology. The installation costs and time spent are drastically reduced through the use of connectors with integral wires. The choice of material and the construction of the connector enable it to be used in a dirty and damp industrial environment. Innovative connection technology fulfilling the requirements of protection class IP67. It comes in a standard program with overmoulded versions - naturally with anti vibration locking in various cable lengths and quality.*

Merkmale/ Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	Rund24
Codierung/ Coding	A, B	A, A geschirmt/ shielded, B, C, D, X		
Kupplung/ Female Connector	✓	✓	✓	✓
Stecker/ Male Connector	✓	✓	✓	✓
Ausführung/ Building	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled
Polzahl/ Number of poles	3, 4, 5, 8 pol/pos	3, 4, 5, 6, 8, 12 pol/pos	2 + PE, 4, 4 + PE pol/pos	3 + PE pol/pos
LED-Anzeige/ Display	2, 3 LED	2, 3 LED		
Kabelqualität/ Cable quality	PVC, TPU	PVC, TPU, TPU strahlenver- netzt/irradiated	PVC, TPU	PVC
Anschlussart/ Type of connection	Schraub/Screw Schnapp/Snap-in Schraub-Schnapp/ Screw/Snap-in	Schraub/Screw	Schraub/Screw	Schraub/Screw
Schutzart/ Degree of protection*	IP67	IP67	IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

*The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.*

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition



# RUNDSTECKVERBINDER KONFEKTIONIERBAR M8, M12, 7/8", RD24

*Circular Connectors  
Field attachable  
M8, M12, 7/8", RD24*



Merkmale/ Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	M23	M23 mit Leitung/ M23 with cable	Rund24
Codierung/ Coding	A	A, A geschirmt/ shielded, B				
Kupplung/ Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stecker/ Male Connector	✓	✓	✓			✓
Ausführung/ Building	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial	axial	axial, gewinkelt/ angled
Polzahl/ Number of poles	3, 4 pol/pos	4, 5 pol/pos	2 + PE, 4, 4 + PE pol/pos	16x Signal + 3x Power/ 16x Signal + 3x Power 8x Signal + 3x Power/ 8x Signal + 3x Power	16x Signal + 3x Power/ 16x Signal + 3x Power 8x Signal + 3x Power/ 8x Signal + 3x Power	3 + PE, 6 + PE pol/pos
Anschlussart/ Type of connection	Löt/Solder, Klemm/ Clamp, Schraub/Screw	Klemm/Clamp, Schraub/Screw	Schraub/Screw	Löt/Solder, Crimp/ Crimp	Leitung/Cabel: TPU	Schraub/Screw
Schutzart/ Degree of protection*	IP67	IP67	IP67			IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition

Frei konfektionierbare Steckverbinder von CONEC geben Ihnen die Freiheit, flexibel auf die entsprechende Verkabelungssituation vor Ort zu reagieren. Gerade bei Kleinserien und auch im Sondermaschinenbau werden praxisübliche, kostengünstige und vor allem flexible Lösungen zur schnellen Verkabelung benötigt. Das Programm umfasst Kupplungen und Stecker – natürlich mit Rüttelsicherung – in gerader bzw. gewinkelter Ausführung sowie geschirmte Versionen. Wählen Sie zwischen Schraub- und Klemmanschluss sowie einem maximalen Kabelaußendurchmesser von 4 bis 12mm.

*Field attachable connectors from CONEC give you the freedom and flexibility to react to the cabling situation on site. Practical, cost-effective and, above all, flexible solutions for quick cabling are required for both small series as well as special purpose machines. This program comprises connectors and adapters – naturally with anti-vibration locking – in a straight or angled construction as well as in shielded versions. You can choose between screw and clamp connections as well as a maximum cable diameter of 4 up to 12mm.*

# EINBAUFLANSCH M8, M12, 7/8"

## Sockets M8, M12, 7/8"



An die moderne Geräteanschluss-technik werden heute vielfältige Anforderungen gestellt. Dabei spielt sowohl die fortschreitende Miniaturisierung im Motoren- und Maschinenbau eine Rolle als auch Anwendungen mit erhöhtem Leistungsbedarf bzw. höhere Spannungen z.B. für die Versorgung von Feldgeräten in der Automatisierungstechnik. Selbst unter rauen Umgebungsbedingungen muss eine sichere Datenübertragung gewährleistet werden. CONEC bietet für den geräteseitigen Anschluss ein umfangreiches Programm an Einbausteckverbindern und Wanddurchführungen. Anwendungsfelder sind z.B.

- Schaltschränke
- Motoren- und Drehgeberanschluss-technik

Various requirements are imposed on modern device connection technology today. The main issues are progress in miniaturisation in engine and machine design as well as applications with increased power requirements. Safe data transmission must always be guaranteed, even in harsh environmental conditions. For connection on the device side, CONEC offers a broad range of unit side connectors. Fields of application are, amongst others:

- distribution cabinets
- engine and speed sensor connection technology

Merkmale/ Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	M12x1 SMT
Codierung/ Coding	A, B	A, A geschirmt/ A shielded		A, B, D, geschirmt/ shielded
Kupplung/ Female Connector	✓	✓	✓	✓
Stecker/ Male Connector	✓	✓	✓	✓
Ausführung/ Building	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial
Polzahl/ Number of poles	3, 4, 5, 8 pol/pos	3, 4, 5, 8, 12 pol/pos	2 + PE, 4, 4 + PE pol/pos	4, 5, 8 pol/pos
Montageart/ Assembly type	Front/Front Hinter/Back	Front/Front, Hinter/ Back, Positionierbar/ Positioning	Front/Front Hinter/Back	Front/Front
LED-Anzeige/ Display		3 LED		
Einschraubgewinde/ Thread	M8x0,5	M16x1,5, PG9, M12x1	PG13,5, PG11	M14x1
Einbauhöhe/ Installation Height		je nach Variante/ depending on version		9 mm, 13 mm
Anschlussart/ Type of connection	Litze/Wire, PCB	Litze/Wire, PCB	Litze/Wire, PCB	Reflow löten/ Soldering
Schutzart/ Degree of protection*	IP67	IP67	IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition

# EINBAUSTECKER/- EINBAUKUPPLUNGEN

## Panel Plugs /- Panel Female



Einbaustecker dieser Ausprägung sind speziell für den Einsatz bei der Sensorrohrmontage konzipiert. Abhängig von der Bauform sind diese Komponenten mit einem Schraubanschluss, einem Snap-in-Anschluss oder einem Schraub-/Snap-in Anschluss versehen. Alle Ausführungen sind entweder mit Löt- oder Printkontakten zum direkten Leiterplattenanschluss lieferbar. Die transparenten Versionen sind mit einer Ausnehmung für die Aufnahme einer SMD-LED konzipiert.

*These connectors were designed specially for use with sensor pipe mounting. Depending on the version, these components come with a screw-on, snap-in or screw-on/snap-in connection. All versions are available either with solder or board contacts for direct circuit board connection. The transparent versions are designed with a recess for attaching a SMD-LED.*

Merkmale/ Characteristics	M8x1	M12x1
Codierung/ Coding	A-codiert/A-coding A-codiert geschirmt/A-coding shielded	A-codiert/A-coding
Kupplung/ Female Connector	✓	
Stecker/ Male Connector	✓	✓
Ausführung/Building	axial	axial
Polzahl/ Number of poles	3, 4 pol/pos	4, 5, 8 pol/pos
Gehäuseausführung/ Building	Kunststoff/Plastic Halbmetall/Semimetal Metall/Fullmetal	Kunststoff/Plastic
Anschlussart/ Type of connection	Löt/Solder, PCB	Löt/Solder, PCB
Schutzart/ Degree of protection*	IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

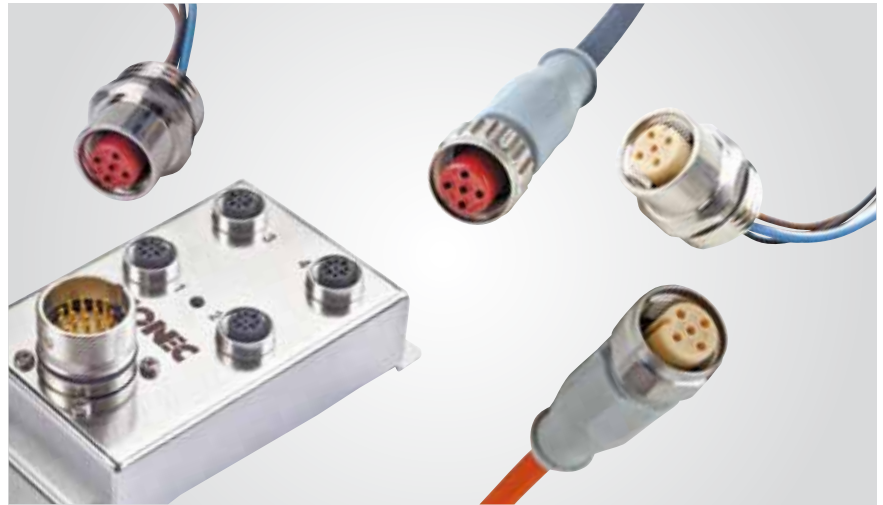
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition



## RUNDSTECKVERBINDER FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

*Circular Connectors  
for special  
applications*



Merkmale/ Characteristics	M8x1 umspritzt/ overmoulded	M12x1 umspritzt/ overmoulded	M8x1 Einbauf lansche/ Sockets	M12x1 Einbauf lansche/ Sockets	M12x1 Sensor-Aktorverteilerbox/ Sensor-Actor Junction box
Codierung/ Coding	A	A	A	A	A
Kupplung/ Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓
Stecker/ Male Connector	✓	✓			
Ausführung/ Building	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial	4- und 8-fach/ 4- and 8-fold
Hochtemperatur/ High Temperature		✓		✓	
Lebensmittel/ Food & Beverage	✓	✓	✓	✓	✓
Polzahl/ Number of poles	3, 4 pol/pos	4, 5 pol/pos	3, 4 pol/pos	4, 5 pol/pos	4, 5 pol/pos
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/ irradiated			
Anschlussart/ Type of connection			Litze/Wire	Litze/Wire	M23 Anschlussstecker/ M23 connector
Schutzart/ Degree of protection*	IP69K	IP65 (HT), IP69K (F & B)	IP69K (F & B)	IP67, IP69K (F & B)	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition

Die Forderung nach immer höher werdenden Temperaturbeständigkeiten machen auch vor der industriellen Automation nicht halt. Für solche Applikationen gibt es von CONEC jetzt die Hochtemperaturfamilie, welche über einen Zeitraum von 8.000 Stunden einer Dauertemperatur von +125°C standhält. Über diesen Dauerwert hinaus können zeitweise Spitzenwerte von 150°C über 2.000 Stunden gefahren werden. Die Lebensmittelindustrie hat sehr spezielle Anforderungen bezüglich chemischer Resistenzen und Temperaturbeständigkeiten – auch an Rundsteckverbinder. Die Beschaffenheit von Standard-Komponenten reicht daher oft nicht aus. Für die CONEC-Rundsteckverbinder der Food&Beverage-Familie wurden Werkstoffe ausgewählt, die hohen hygienischen Anforderungen gerecht werden und gegen handelsübliche, oft sehr aggressive Reinigungsmittel beständig sind, welche im Rahmen einer Hochdruckreinigung zum Einsatz kommen. Sie erfüllen die Schutzklasse IP69K.

*The demands for higher and higher Degrees of temperature resistance certainly don't stop for industrial automation. For these kinds of applications, CONEC now offers the high temperature family, which can withstand 8000 hours at a constant temperature of +125°C – it can also withstand temporary peak values of up to 150°C over 2000 hours. The Food & Beverage industry has very special requirements regarding chemical and temperature resistance – also for the circular connector. The procurement of standard components is often not up to this task. Materials have been selected for the CONEC circular connectors of the Food&Beverage family which meet high hygienic requirements and which are resistant to common, harsh cleaning agents used in high pressure cleaning processes. Food&Beverage circular connectors from CONEC meet protection class IP69K.*

# RUNDSTECKVERBINDER FÜR BUS-SYSTEME

## *Circular Connectors for bus systems*



Die Bustechnologie hat in den letzten Jahren im Bereich der industriellen Automation zugenommen. Die zur Datenübertragung notwendigen Steckverbinder sind in ihrer Ausführung sehr busspezifisch. CONEC bietet für den Bereich der Bustechnologie Steckverbinder für die Bereiche Profibus DP, DeviceNet und Industrial Ethernet 10 Gbit an. Profibus ist ein herstellerunabhängiges, offenes Feldbussystem für vielfältige Anwendungen in der Fertigungs-, Prozess-, Gebäudeautomation. Industrial Ethernet ist der Oberbegriff für alle Bestrebungen, den Ethernet-Standard, der aus der Bürowelt kommt, für die Vernetzung von Geräten, die in der industriellen Automation zum Einsatz kommen, nutzbar zu machen.

*Bus technology has advanced over the last few years in industrial automation. The connectors required for data transmission are very bus-specific in their design. To access the very complex world of bus technology, CONEC offers connectors for Profibus DP, DeviceNet and Industrial Ethernet 10 Gbit. Profibus is a manufacture-dependent, open field bus system for a variety of applications in manufacturing, processing and building automation. Industrial Ethernet is the general term for all applications that use the Ethernet standard to network devices used in industrial automation.*

Merkmale/ Characteristics	M8x1 Einbaukupp- lung/ Panel plugs	M12x1 umspritzt/ overmoulded	M12x1 konfektioniert/ field attachable	M12x1 Einbauflansche/ Sockets
Codierung/ Coding	A	B, D, X	B	B, D, X
Kupplung/ Female Connector	✓	✓	✓	✓
Stecker/ Male Connector		✓	✓	✓
Ausführung/ Building	axial	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial, gewinkelt/ angled
Profibus DP		✓	✓	✓
Industrial Ethernet 100MHZ	✓	✓		✓
10 Gigabit Ethernet		✓		✓
DeviceNet		✓	✓	✓
RJ45			✓	✓
Polzahl/ Number of poles	4 pol/pos	4, 8 pol/pos	4 pol/pos	4, 8 pol/pos
Anschlussart/ Type of connection	PCB		Klemm/Clamp Schraub/Screw	Litze/Wire, PCB, mit Kabel/ with Cable
Schutzart/ Degree of protection*	IP67	IP67	IP67	IP67, RJ45: IP20 gesteckt

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition



**VERTEILERSYSTEME  
M8, M12, 7/8"**

*Junctions systems  
M8, M12, 7/8"*



Merkmale/ Characteristics	M12x1/M8x1 Y-Verteiler/Y-Splitter	M12x1 Duo-Verteiler/ Duo-Splitter	Verteilerbox/ Junction box	T-Verteiler/Adapter T-Junction/Adapter
<b>Anschluss/Connection</b>				
Codierung/Coding	A	A	A	A
Baugröße/ Installation size	M12x1	M12x1	M12x1, M8	M12x1, 7/8"
Polzahl/ Number of poles	4, 5 pol/pos	4, 5 pol/pos	3, 4, 5 pol/pos	4, 4 + PE, 5, 8 pol/pos
Beschaltung/ Protective circuit	1:1 Verdrahtung/wire connection, Signalverteilung/signal distribution	1:1 Verdrahtung/wire connection, Signalverteilung/signal distribution		1:1 Verdrahtung/wire connection, Signalverteilung/signal distribution
Anschluss/ Connection			M23x1, TPU	
Schutzart/ Degree of protection*	IP67	IP67	IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition

Mit Verteilersystemen in der Schutzart IP67 wird in der Feldebene eine kostengünstige und rationelle Verdrahtung von Sensoren und Aktoren realisiert. Verteilersysteme finden überall dort ihren Einsatz, wo räumlich ausgedehnte Sensor- und Aktorsignale übersichtlich und schnell an die übergeordneten Steuerungen angeschlossen werden. Die einzelnen Signale werden entweder direkt über eine angeschlossene Leitung oder eine Steckverbinderschnittstelle an das übergeordnete System angeschlossen. Optionale LED-Anzeigen für Signal und Power reduzieren den Aufwand bei der Fehlersuche erheblich.

*This provides a cost-effective and practical wiring system in the field for sensors and actors with a cabling system that meets protection class IP 67. Junction systems are used anywhere sensor and actor signals need to be extended quickly and easily for connection to their superordinate control systems. Individual signals are either connected directly to the superordinate system via a homerun cable or via a connection interface. Optional LED displays for signal and power reduce the effort required to track down errors.*

# VENTILSTECKER

## Valve Connectors



Merkmale/ Characteristics	Bauform A/ Type A	Bauform B/ Type B	Bauform B Industrie/ Type B Industry	Bauform C 8 mm/ Type C Contact distance 8 mm	Bauform C 9,4 mm/ Type C Contact distance 9,4 mm
Ausführung/Building					
PE gebrückt mit Schutzbeschaltung/ Ground jumpered with protection circuit	✓			✓	✓
PE gebrückt ohne Schutzbeschaltung/ Ground jumpered without protection circuit	✓			✓	✓
Mit Schutzbeschaltung/ With protection circuit		✓	✓		
Ohne Schutzbeschaltung/ Without protection circuit		✓	✓		
Mit Schutzbeschaltung PE um 180° gedreht/ With protection circuit ground turned 180°			✓		
Ohne Schutzbeschaltung PE um 180° gedreht/ Without protection circuit ground turned 180°			✓		
Polzahl/ Number of poles	2 + PE pol/pos	2 + PE pol/pos	2 + PE pol/pos	2 + PE pol/pos	2 + PE pol/pos
Kabelqualität/Cable quality	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU	PVC, PUR, TPU
Schutzart/Degree of protection*	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in geschraubtem Zustand/in mated condition

Bei Ventilsteckern handelt es sich um eine kompakte und sehr robuste Anschlusslösung zur sicheren Übertragung von Spannungen und Strömen bei pneumatischen, hydraulischen und elektromagnetischen Aktuatoren. Fünf unterschiedliche Bauformen – A, B, B-Industrie, C-Kontaktabstand 8 mm / 9,4 mm – spezifiziert nach EN 175301-803 stehen zur Verfügung. Wählen Sie Varianten mit integrierter Schutzbeschaltung zum Abbau von Spannungsspitzen bzw. Ausführungen mit LED-Funktionsanzeige zur schnellen Fehlerdiagnose. Zur Abrundung des Lieferumfanges sind auch Versionen ohne Schutzbeschaltung verfügbar.

Valve connectors are a compact and very robust connection solution for the secure transmission of voltages and current for pneumatic, hydraulic and electromagnetic actuators. Five different designs – A, B, B-Industry, C contact distance 8 mm / 9.4 mm – are available that meet EN 175301-803 specifications. You can choose from versions with an integrated protective circuit to reduce voltage spikes and/or an LED function display for quick error diagnosis. Versions are also available without the integrated protective circuit.

## D-SUB STECKVERBINDER STANDARD/HIGH DENSITY/ COMBINATION

### D-SUB Connectors Standard/High Density/ Combination



Merkmale/ Characteristics	D-SUB Standard	D-SUB High Density	D-SUB Combination
Gehäuserahmen/Shell	Stahl verzinkt/Steel tin plated, Messing verzinkt/Brass tin plated, Edelstahl/Stainless steel		
Polzahl/Number of poles	bis/up to 50 pol/pos	bis/up to 78 pol/pos	Gehäusegrößen/Shell size 1-5 bis/up to 8 Power/Koaxial/HV bis/up to 42 Signal
Kontaktoberfläche/Contact plating	hartvergoldet über Nickel/Gold plated over nickel		
Ausführung/Version			
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓
Einpressstift gerade/Press-fit contact straight	✓	✓	✓
Lötkehl/Solder cup	✓	✓	✓
Wire Wrap	✓		✓
Crimp Steckverbinder (ohne Kontakte)/Crimp body (without contacts)	✓	✓	✓
Schneidklemm für Flachbandkabel/IDC for flat cable	✓		
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)
Gütestufe für Kontakte/ Quality class for connectors	bis/up to Gütestufe/Quality class 1		
Schutzart/Degree of protection*	IP20		

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in gestecktem Zustand/in mated condition

Die CONEC D-SUBminiatur Steckverbinder entsprechen in ihren Abmessungen der IEC 60807-2 (früher DIN 41652) bzw. MIL-C-24308. Die Kabel-Geräte-Stecker bestehen jeweils aus einer Stift- und Buchsenleiste und sind in fünf genormten Gehäusegrößen mit den Standard-Polzahlen 9-, 15-, 25-, 37- und 50-polig lieferbar. Dazu gibt es die High Density Serie, welche in den Polzahlen 15-, 26-, 44-, 62- und 78-polig lieferbar ist. Einen großen Anwendungsbereich bieten die Combination D-SUB Steckverbinder. Hier sind verschiedene Kombinationen mit Signal-, Hochstrom-, Hochspannungs- oder Koaxialkontakten möglich. Durch die Kombination verschiedener Kontaktarten ergeben sich hier interessante Möglichkeiten, Raum und Kosten im Schnittstellenbereich einzusparen. Die Steckverbinder werden grundsätzlich, bis auf die Crimpversion, mit Signalkontakten geliefert. Die Hochstrom-, Hochspannungs- und Koaxialkontakte können separat dazu oder auch werksseitig sofort in den Steckverbinder montiert, bestellt werden. Angewendet werden die Steckverbinder in der Steuer- und Regeltechnik sowie in der Telekommunikation.

CONEC D-SUBminiature connector dimensions conform to IEC 60807-2 (formerly DIN 41652) or MIL-C-24308. These cable device connectors each consist of a plug jack mating pair and are available in five standardized housing sizes with standard pole counts of 9, 15, 25, 37 and 50. In addition to this, CONEC also have a high density series deliverable with pole counts of 15, 26, 44, 62 and 78. The Combination D-SUB connectors can be used in a wide variety of applications. Different combinations of contact styles like signal, high power, high voltage and coaxial contacts, are possible within one connector. The advantage of these connectors is, by combination of different contact styles within one connector, space and cost savings at the IO interface area could be reached. In general the connectors are supplied with signal contacts up to the crimp version. The high current, high voltage and coaxial contacts can be ordered separately or they can be factory assembled ordered. These connectors are utilized in control, regulation and communications technology.

# FILTER D-SUB STANDARD/HIGH DENSITY/ COMBINATION/ADAPTER

*Filter D-SUB  
Standard/High Density/  
Combination/Adapter*



Merkmale/ Characteristics	Filter D-SUB Standard	Filter D-SUB High Density	Filter D-SUB Combination
Gehäuserahmen/Shell	Stahl verzinkt/Steel tin plated, Messing verzinkt/Brass tin plated		
Polzahl/Number of poles	bis/up to 50 pol/pos	bis/up to 78 pol/pos	2W2C, 3W3, 3W3C, 5W5, 8W8
Kontaktoberfläche/Contact plating	hartvergoldet über Nickel/Gold plated over nickel		
Ausführung/Version			
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓
Einpressstift gerade/Press-fit contact straight			✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓
Adapter/Interface adapter	✓	✓	
Filter Art/Filter Type			
C-Filter	33 nF	1000 pF	bis/up to 100 NF
LC-Filter	33 nF	2600 pF	
PI-Filter	bis/up to 2000 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)
Gütestufe für Kontakte/ Quality class for connectors	bis/up to Gütestufe/Quality class 1		
Schutzart/Degree of protection*	IP20		

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in gestecktem Zustand/in mated condition

Bei steigenden Datenübertragungsraten und Betriebsfrequenzen wird es immer wichtiger die Funktion elektrischer Geräte und Anlagen im gegenseitigen Umfeld sicher zu stellen um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Beim Einsatz in abgeschirmten Gehäusen stellen Steckverbinder normalerweise eine Unterbrechung der Abschirmung dar, da der Kunststoffisoliertkörper des Steckers keinerlei abschirmende Wirkung auf mögliche Störsignale hat. Abhilfe bieten hier Interface-Steckverbinder mit integriertem Filter. CONEC Filtersteckverbinder tragen dazu bei, leitungsgebundene Störungen direkt an der Schnittstelle abzuleiten. Somit gelangen diese Störungen nicht erst in das Gerät. Eine Platzersparnis auf der Leiterplatte kommt noch hinzu, da auf dieser kein aufwendiger Filter aufgebaut werden muss. D-SUBminiatur Steckverbinder im Standard Layout, High Density, Combination oder als Adapter bieten für Interface-Anwendungen eine gute Voraussetzung, um diese mit verschiedenen Filterelementen auszurüsten.

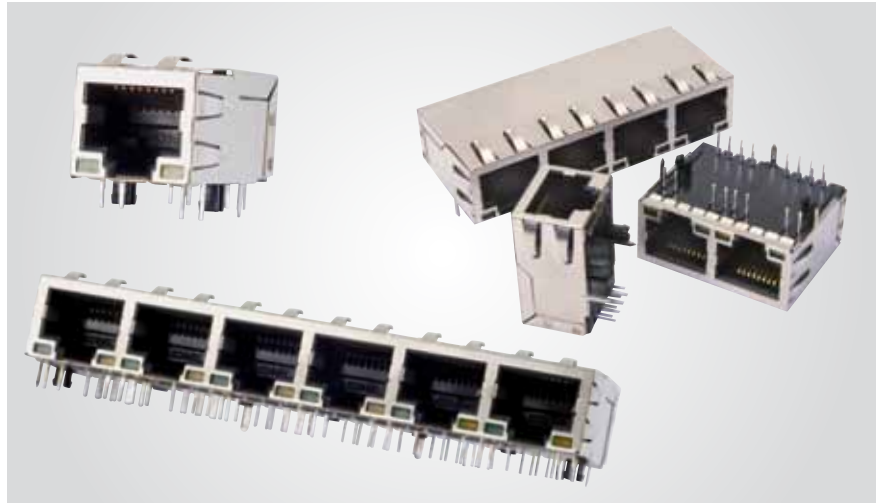
At increasing data transfer rates and operating frequencies it becomes increasingly important to safeguard the function of electrical devices and systems in their interactive relationship so that operation can be free of interference. In applications where connectors penetrate shielded enclosures commonly represent a breakdown in shielding since the connector's plastic isolating body provides no shielding against any interference signals that may be present. CONEC filter connectors contribute to the protection of EMC zones. The integrated filter inside the connector saves PCB-space and can be installed into an existing PCB layout. To replace an unfiltered connector into filtered one is simple and effective. D-SUBminiature connectors as a standard layout, high density, combination or as adapter provide favourable conditions for equipping interface applications with different filter elements.

## RJ45 MAGNETIC MODULAR JACK

### *RJ45 Modular Jack with magnetic filter*

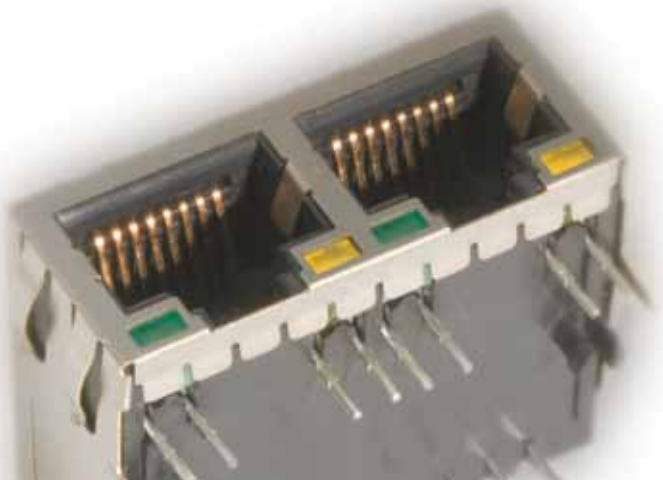
Der CONEC RJ45 Magnetic Modular Jack bietet den idealen Schutz vor elektromagnetischen Störungen und Gleichtaktstörungen innerhalb von Ethernet-Anwendungen. Vorteile sind, dass durch die Integration der Bauteile die Störempfindlichkeit reduziert und auf der Leiterplatte Platz gespart wird. Die Anforderungen an die Signalübertragung sind im Standard der IEEE 802.3 spezifiziert. Die Serie ist in Einzel- und Multiports (2-4-6-8) als Einlöt und SMT lieferbar.

*The CONEC RJ45 Magnetic Modular Jack offers ideal protection from electromagnetic interference and common-mode noise in Ethernet applications. The advantages are that susceptibility to interference is reduced and space is saved on the printed circuit board through the integration of the components into the connector. The requirements of signal transmission are specified in the IEEE 802.3 Standard. The series is available in single and multi ports (2-4-6-8) as solder and SMT fixtures.*



Merkmale/ <i>Characteristics</i>	Lötstift gerade/ <i>Solder pin straight</i>	SMT-Anschluss/ <i>SMT</i>
Kontaktveredelung/ <i>Contact finish</i>	min 1,27 µ Gold über Nickel/ <i>min. 50 micro inch gold plated over nickel</i> andere Oberflächen auf Anfrage/ <i>other platin options available on request</i>	
Schirmung/ <i>Shielding</i>	volle Schirmung/ <i>Fully shielded</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, 1:1,414/1:1	
LED	mit/ <i>with</i> (grün/gelb/ <i>green yellow</i> ), ohne/ <i>without</i>	
Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	IP20	

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.



# D-SUB HAUBEN UND ZUBEHÖR

## D-SUB Hoods and Accessories



Merkmale/ Characteristics	Metallgehäuse/ Metal Hood	Kunststoffgehäuse metallisiert/ Plastic Hood metallized	Kunststoffgehäuse/ Plastic Hood	Schutzkappe Kunststoff/ Protection cap plastic design	Schutzkappe Metall/ Protection cap metal design
Gehäusegröße 1-5/Shell size 1-5	✓	✓	✓	✓	✓
Schirmblech/Shielding			✓	✓	✓
Befestigungsband/Lanyard				✓	✓
Kabeleingang/Cable entry					
gerade/straight	✓	✓	✓		
seitlich/side	✓	✓	✓		
mehrere/multiple	✓	✓	✓		
Schutzart/Degree of protection*	IP20	IP20/IP67	IP20/IP67	IP20	IP20/IP67
Befestigungsarten/Fastening	abhängig je nach Typ/ depending on type				
Ohne Befestigungsschrauben/Without screws					
Kurze Schrauben/Short screws					
Rändelschrauben/Jack screws					
Für Flachbandkabel/For Flat cable					
Kabel zu Kabel-Verbindung/Cable to cable connection					
Mit Gleitverschluss/With slide lock					

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in gestecktem Zustand/in mated condition

CONEC bietet ein umfangreiches Haubenprogramm für unterschiedliche Anforderungen an. Zur Verfügung stehen Versionen aus Kunststoff, metallisiertem Kunststoff, Kunststoff mit integriertem Abschirmblech sowie Vollmetallvarianten. Spezielle Hauben für Combination D-SUB Steckverbinder haben einen erweiterten Innenbereich für Koaxial- und Hochstromkontakte.

Für unsere IP67 Steckverbinder ist eine spezielle Haube in Kunststoff oder Kunststoff metallisiert lieferbar. Alle Hauben sind mit dem umfangreichen Zubehörprogramm von CONEC zum Schirmen, Abdichten und Sichern von Verbindungen kombinierbar.

CONEC offers an extensive range of housings for different areas of application or requirements. Different versions like plastic, metallized plastic, plastic hoods with integrated shielding plate and up to full metal hoods are content of this program. Special housings are available for combination D-SUB connectors, which have a large interior space for coaxial or high power contacts.

For our IP67 connectors is a special hood in plastic or plastic metallized available. Our hoods can also be combined with a broad range of applicable accessories of the CONEC program for shielding, sealing and securing of connections and interfaces.

**IP67 D-SUB  
STECKVERBINDER  
STANDARD/HIGH DENSITY/  
COMBINATION**

*IP67 D-SUB  
Connectors  
Standard/High Density/  
Combination*



Merkmale/ Characteristics	IP67 D-SUB Standard	IP67 D-SUB High Density	IP67 D-SUB Combination
Gehäuserahmen/Shell	Messing verzinkt/Brass tin plated, Edelstahl/Stainless steel, Einteilige Gehäuse (Solid Body) Rahmenausführung aus Zinkdruckguss vernickelt/One piece zinc die-cast nickel plated shell (Solid Body)		
Polzahl/Number of poles	bis/up to 50 pol/pos	bis/up to 78 pol/pos	Gehäusegrößen/Shell size 1-5, bis/up to 8 Power/Koaxial/HV, bis/up to 42 Signal
Kontaktoberfläche/Contact plating	hartvergoldet über Nickel/Gold plated over nickel		
Ausführung/Version			
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓
Einpressstift gerade/Press-fit contact straight	✓	✓	✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓
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)
Gütestufe für Kontakte/ Quality class for connectors	bis/up to Gütestufe/Quality class 1		
Schutzart/Degree of protection*	IP67		

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in gestecktem Zustand/in mated condition

Für den industriellen Einsatz in rauen Umgebungen werden Steckverbindersysteme benötigt, die besonderen Anforderungen gerecht werden. Das von der Firma CONEC entwickelte, wasserdichte Steckverbinder-System kommt dort zum Einsatz, wo Staub und Feuchtigkeit auftreten und die Funktion nicht speziell geschützter Systeme beeinträchtigt werden könnte. Ein umfangreiches Zubehör wie wasserdichte Hauben und Schutzkappen sind verfügbar.

Die Solid Body D-SUB Steckverbinderserie von CONEC ist die konsequente Weiterentwicklung der Bauform für den industriellen Einsatz auch unter extrem rauen Umweltbedingungen. Die Ausführung des Steckverbinders in einem einteiligen Gehäuse aus Zinkdruckguss macht ihn zu einer mechanisch extrem robusten Schnittstelle mit zuverlässigem Schutz vor Spritzwasser und Staub in aggressiver Umgebung. Neben den Standardversionen in Anschlussarten Lötkelch, Lötstift gerade und gewinkelt mit diversen Montageoptionen stehen auch High-Density- und Combination D-SUB-Ausführungen zur Verfügung.

Connector systems able to meet special demands are needed for industrial use in harsh environments. The water resistant connector system developed by CONEC is intended for applications where dust and water are factors. Corresponding accessories, such as water resistant hoods and protective caps are available.

CONEC Solid Body D-SUB connector series was a consequent development to establish a D-SUB connector family which is especially designed for application in harsh industrial environment. The one piece body - made of zinc diecast - provides outstanding mechanical robustness and protection against splash water and dust under aggressive conditions. The connectors are available as D-SUB Standard versions with solder cup, solder pin straight and angled terminations and with a variety of mounting options. A broad range of High Density and combination versions complete the program as well.

## IP67 FILTER D-SUB STANDARD/HIGH DENSITY

### *IP67 Filter D-SUB Standard/High Density*



Spezielle Anwendungen stellen besondere Anforderungen an den Steckverbinder. Für diesen Einsatzbereich hat CONEC den gefilterten wasserdichten D-SUB Steckverbinder für den Schutzgrad IP67 entwickelt. Durch besondere Abdichtungsmaßnahmen am Steckverbinder sowie auch am Dichtrahmen werden die hohen Anforderungen gewährleistet. Der Einsatzbereich ist dort, wo Staub- und Spritzwasser auftreten und die Funktion nicht speziell geschützter Steckverbinder beeinträchtigt werden. Lieferbar sind die Steckverbinder als Standard oder High Density in den bekannten Polzahlen. Diverse Filter-Technologien, je nach Einsatzbereich und Anforderung, kommen zum Einsatz. Eine große Auswahl an Kapazitätswerten je nach Anforderungsprofil ist als Standard lieferbar. Spezielle Kapazitätswerte oder auch Mischkapazitäten innerhalb des Steckverbinders sind auf Anfrage realisierbar.

*Special applications place certain demands on the connector. CONEC has developed the filtered water-proof D-SUB connector according to IP67 for this area of application. Special measures for waterproofing the connector as well as the sealing frame are necessary to ensure the requirements are addressed. These connectors are used in areas where dust and splash water may cause a functional disturbance. The connectors are available as Standard or High Density in the specified number of pins. Various filter technologies are used depending on the area of application and requirements. A large selection of capacitance values are available as standard, depending on the requirement specifications. Special capacitance values or even mixed capacitance values can be realized within the connector.*

Merkmale/ <i>Characteristics</i>	IP67 Filter D-SUB Standard	IP67 Filter D-SUB High Density
Gehäuserahmen/ <i>Shell</i>	Messing verzinkt/ <i>Brass tin plated</i>	
Polzahl/ <i>Number of poles</i>	bis/up to 50 pol/ <i>pos</i>	bis/up to 78 pol/ <i>pos</i>
Kontaktoberfläche/ <i>Contact plating</i>	hartvergoldet über Nickel/ <i>Gold plated over nickel</i>	
Ausführung/ <i>Version</i>		
Lötstift gerade/ <i>Solder pin straight</i>	✓	✓
Lötstift gewinkelt/ <i>Solder pin angled</i>	✓	✓
Lötkelch/ <i>Solder cup</i>	✓	✓
Filter Art/ <i>Filter Type</i>		
C-Filter	✓	✓
Spannungsfestigkeit/ <i>DWV</i>	bis/up to 424 VDC	bis/up to 300 VDC
Strombelastbarkeit/ <i>Current rating</i>	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A
Gütestufe für Kontakte/ <i>Quality class for connectors</i>	bis/up to Gütestufe/ <i>Quality class 1</i>	

Schutzart/*Degree of protection*\*

IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

*The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.*

\* in gestecktem Zustand/*in mated condition*



# IP67 RJ45 INDUSTRIAL ETHERNET STECKVERBINDER

## IP67 RJ45 Industrial Ethernet Connectors



Der in der Bürokommunikation meist genutzte RJ45 Steckverbinder wurde für Industrial Ethernet Anwendungen industriefähig gemacht. CONEC hat auf dieser Basis ein vielseitiges Steckverbindersystem für Cat. 5e und Cat. 6A entwickelt, das zuverlässigen Schutz und komfortable Anschlussmöglichkeiten auch unter schwierigen und rauen Umweltbedingungen gewährleistet. Das Gehäuse mit Bajonettverschluss nach IEC 61076-3-106, gibt dem Steckverbindersystem erhöhten Schutz gegen Verunreinigung und Feuchtigkeit. Ebenso erfüllt der IP67 RJ45 Steckverbinder gestiegene Ansprüche an die mechanische Stabilität, die Temperaturfestigkeit, das Verhalten bei Vibration und den Schutz gegen elektromagnetische Strahlung sowie UV Strahlung. Patchkabel sind in unterschiedlichen Ausführungen und Leitungslängen erhältlich. Die Zinkdruckgussversion ist für besonders hohe Umwelтанforderungen geeignet.

The RJ45 connector is the most used interface in data communications. CONEC has, based on this connector interface, designed a rugged versatile connector system for Cat. 5e and Cat. 6A, that ensures reliable protection and the convenience of easily mating under the most difficult and harsh environments. The housing with bayonet coupling mechanism is in compliance with IEC 61076-3-106 and provide increased protection for the connector system against contamination and moisture (IP67 rating). Furthermore, the increased demands for mechanical stability, temperature resistance, vibration immunity and protection against EMI and UV radiation will be fulfilled. This program is supplemented by preassembled patch cables with IP67 rating in various lengths and designs. The zinc die-cast version provides an excellent protection against harsh environment.

Merkmale/ Characteristics	Einbaugehäuse Set/ Installation Housing Set	Stecker-Set/ Plug Connector Set	Patchkabel/ Patch cord	Schutzkappen/ Protection cap
Kunststoff/ <i>plastic</i>	✓	✓	✓	✓
Kunststoff metallisiert/ <i>plastic metallized</i>	✓	✓	✓	✓
Zinkdruckguss/ <i>Zinc die-cast</i>	✓	✓	✓	✓
<b>Verriegelungsmechanismus/ Locking mechanism</b>				
Bajonettanschluss/ <i>Bayonet locking type</i>	✓	✓	✓	✓
Gewindeanschluss M28/ <i>M28 thread</i>	✓	✓	✓	✓
<b>Kabelanschluss/ Cable termination</b>				
Lötanschluss/ <i>Soldering termination</i>	✓	✓		
IDC	✓	✓		
Schraubanschluss/ <i>Screw termination</i>	✓			
Adapter	✓			
<b>Montageart/ Assembly</b>				
Vorderwandmontage/ <i>Frontmounting</i>	✓			
Hinterwandmontage/ <i>Backmounting</i>	✓			
<b>Leitungen/ Cablr</b>				
UTP Cat. 5e Indoor/ <i>Outdoor</i>		✓	✓	
STP Cat. 5e Indoor/ <i>Outdoor</i>		✓	✓	
S/STP Cat. 6A		✓	✓	
<b>Schirmung/ Shielding</b>				
mit/ <i>with</i>	✓	✓	✓	
ohne/ <i>without</i>	✓	✓	✓	
<b>Schutzart/ Degree of protection*</b>	IP67	IP67	IP20 IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in gestecktem Zustand/*in mated condition*

# IP67 Mini USB, USB 2.0 STECKVERBINDER

## IP67 Mini USB , USB 2.0 Connectors



Mit den Mini – USB 2.0 Typ B Steckverbindern rundet CONEC das Steckverbindersystem für besonders raue Umgebungen ab. Die Produktpalette umfasst eine Mini USB 2.0 Buchse, integriert in ein Flanschgehäuse, zur direkten Leiterplattenmontage oder zum Anschluss an eine FlexPCB-Leitung. Zur Befestigung des kompakten Mini USB Flanschgehäuses wird ein nur 12 mm kleiner Geräteausschnitt benötigt. Die Patchkabel in den Standardlängen 2, 3 und 5 m sind vorkonfektioniert und auf der Gegenseite mit einem USB 2.0 Stecker Typ A versehen. Die Gehäuse für die USB 2.0 Typ A Steckverbinder basieren auf der Form nach Variante 1 aus der IEC 61076-3-106. Das Einbaugehäuse eignet sich zur Vorderwand- oder Hinterwandmontage für Wandstärken bis zu 3,2 mm. Im Geräteinneren erfolgt der Anschluss über einen USB 2.0 Typ A Adapter. Kabeelseitig ist ein frei konfektionierbarer USB 2.0 Stecker Typ A verfügbar, sowie konfektionierte Kabel in verschiedenen IP – Schutzgraden und Längen.

*CONEC completed its product line of bayonet locking series with watertight Mini- USB 2.0 Type B connectors. The product line includes a panel receptacle for PCB installation or termination to a flexible circuit. The overall dimensions are compact and require a 12 mm diameter panel cutout. The pre – terminated patch cables with an overmoulded IP67 Mini USB Type B plug and an overmoulded USB Type A are available in 2, 3 and 5 m length. The housings for the USB 2.0 Type A connectors have a bayonet latching mechanism according to the IEC 61076-3-106 standard. The housing can be mounted on the front or rear side of enclosure panels with thickness up to 3,2 mm. USB 2.0 plug set with solder termination is available for cable side and there are also preassembled patch cords available in various IP protection grades and lengths. This robust design with IP67 rating ensures reliable protection and easy connection under harsh environmental conditions.*

Merkmale/ Characteristics	USB	Mini USB
Kunststoff/Plastic	✓	✓
Kunststoff metallisiert/Plastic metallized	✓	
Metall	✓	
Ausführung/Version		
Einbaugehäuse Set/Installation Housing Set	✓	✓
Stecker-Set/Plug Connector Set	✓	
Patchkabel/Patch cord	✓	✓
Schutzkappen/Protection cap	✓	✓
Adapter	✓	
Verriegelungsmechanismus/Locking mechanism		
Bajonettanschluss/Bayonet locking type	✓	✓
Gewindeanschluss M28/M28 thread	✓	
Kabelanschluss/Cable termination		
Lötanschluss/Soldering termination	✓	
Adapter	✓	
PCB-Lötanschluss/PDB soldering termination		✓
Schirmung/Shielding		
geschirmt/shield	✓	✓
Schutzart/Degree of protection*		
IP20 [Patch]	✓	✓
IP67	✓	✓

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

*The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.*

\* in gestecktem Zustand/in mated condition

## IP67 FIBER OPTIC LC-DUPLEX

### IP67 Fiber Optic LC-Duplex



CONEC hat eine ODVA-Kompatible IP67 Steckverbindung entwickelt, die für raue Umweltbedingungen sowohl im Indoor- als auch im Outdoorbereich geeignet ist. Das neu entwickelte System basiert auf einem Gehäuse mit Bajonettverschluss, in dem ein LC-Duplex Steckverbinder bzw. ein LC-Duplex Adapter integriert ist. Der Steckverbinder ist in Single- und Multimode-Ausführung erhältlich. Die Gehäuse sind in den Ausführungen Kunststoff oder Zinkdruckguss verfügbar. Die Zinkdruckgussvariante ist für Anwendungen mit besonders rauen Umwelthanforderungen geeignet. Ferner sind Patchkabel in unterschiedlichen Ausführungen und Längen erhältlich.

CONEC has developed an ODVA compatible IP67 Fiber Optic connection for harsh indoor and outdoor environment. The new system is a bayonet locking enclosure with integrated LC Duplex Connectors and Adapters. The bayonet locking enclosure provides an easy and secured connection also under adverse conditions. The available materials for the housings are plastic or nickel plated zinc die-cast for extreme harsh conditions. The LC connections are available for single mode or multimode transmission, depending on the requirements of the operated system. The major application for these connectors are connections from base stations to the transmission modules based on antenna poles or for network connections on the last mile into end users homes. This program is supplemented by preassembled patch cables in various lengths.

Merkmale/ Characteristics	Einbaugehäuse Set/ Installation Housing Set	Stecker-Set/ Plug Connector Set	Patchkabel/ Patch cord	Schutzkappen/ Protection cap
Kunststoff/ Zinkdruckguss/ Zinc die-cast	✓	✓	✓	✓
<b>Verriegelungsmechanismus/ Locking mechanism</b>				
Bajonettanschluss/ Bayonet locking type	✓	✓	✓	✓
<b>Ausführung/ Version</b>				
Single Mode	✓	✓	✓	
Multi Mode	✓	✓	✓	
APC Single Mode	✓	✓	✓	
<b>Montageart/ Assembly</b>				
Vorderwandmontage/ Frontmounting	✓			
Hinterwandmontage/ Backmounting	✓			
<b>Schutzart/ Degree of protection*</b>	IP67	IP67	IP67	IP67

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

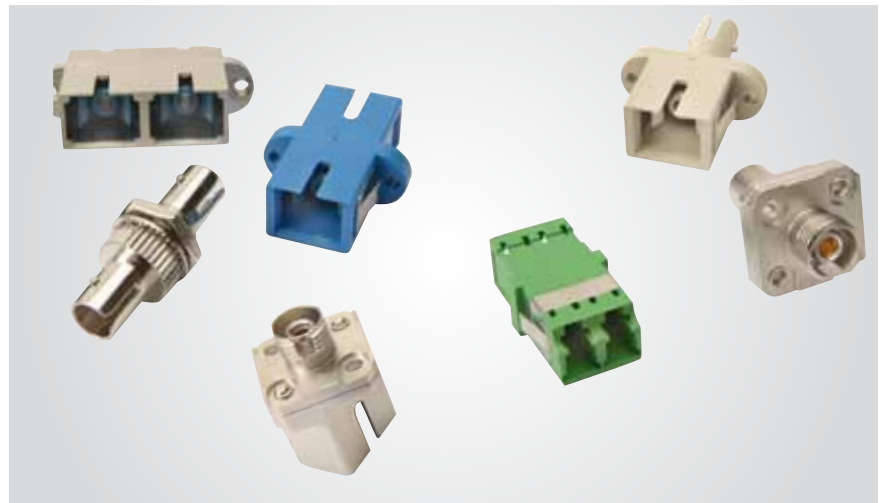
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

\* in gestecktem Zustand/in mated condition



# FIBER OPTIC KUPPLUNGEN

## Fiber Optic Adapters



Merkmale/Characteristics	LC	SC	ST	FC	SC/FT	SC/FC	FC/ST
Kunststoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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*					IP20		

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

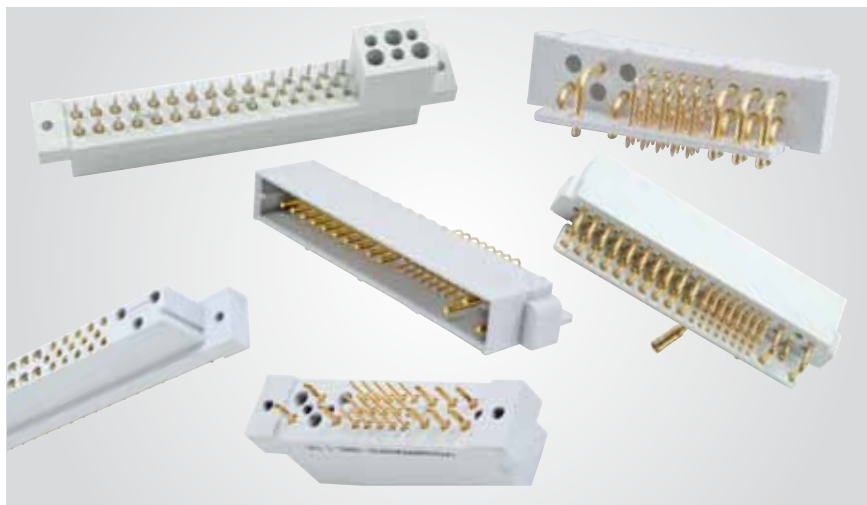
\* in gestecktem Zustand/in mated condition

Für die präzise Verbindung der Lichtwellen-Steckverbinder liefert CONEC ein breites Programm passender Adapter. Entsprechend den Anforderungen und Steckerausführungen kommen Präzisionshülsen aus Phosphor-Bronze und Keramik zum Einsatz. Wahlweise sind die Adapter in Kunststoff- und Metallausführung sowie als Simplex- und Duplex-Versionen verfügbar. Die Adapter sind mit Clips aus Edelstahl zur schnellen Rastmontage oder mit Gewindenieten zur Befestigung mittels Schrauben lieferbar. Alle LWL-Kupplungen werden mit Staubschutzkappen geliefert. Falls Sie eine spezielle, anwendungsbezogene Lösung suchen, stehen wir Ihnen gern mit unseren Vorschlägen zur Seite.

For a variety of different Fiber Optic connections CONEC supplies a wide range of Fiber Optic adapters. To support different application requirements in regards to transmission, CONEC adapters are available with Phosphor-Bronze or ceramic sleeves for precise positioning of the connector ferrules to each other. Adapters are available in both, plastic or zinc die-cast housing. The adapters are offered in simplex and duplex configurations. For installation of the Fiber Optic adapters CONEC offers a stainless steel clip for push-in installation or adapters with integrated threads for simple fastening by screws. All CONEC Fiber Optic Adapters are supplied with preinstalled dust caps. For customer specific applications, please contact us.

## COMPACTPCI STECKVERBINDER

### CompactPCI Connectors

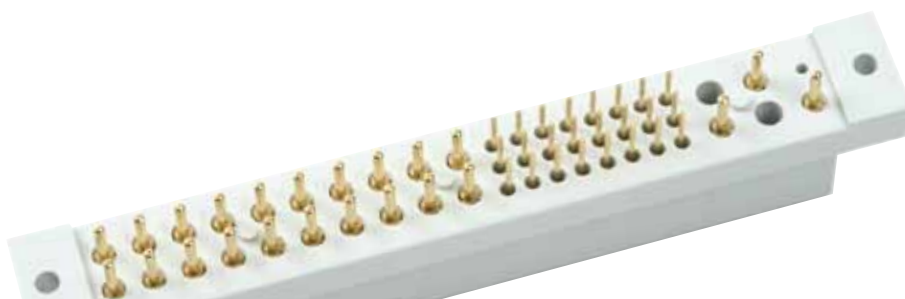


Merkmale/Characteristics	38 pol./pos		47 pol./pos		24 pol./pos		26 pol./pos	
	Stift/Pin	Buchse/Socket	Stift/Pin	Buchse/Socket	Stift/Pin	Buchse/Socket	Stift/Pin	Buchse/Socket
gedrehte Kontakte/ Precision machined contacts	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
gestanzte Kontakte/ stamped contacts		✓		✓		✓		✓
Strombelastbarkeit/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

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

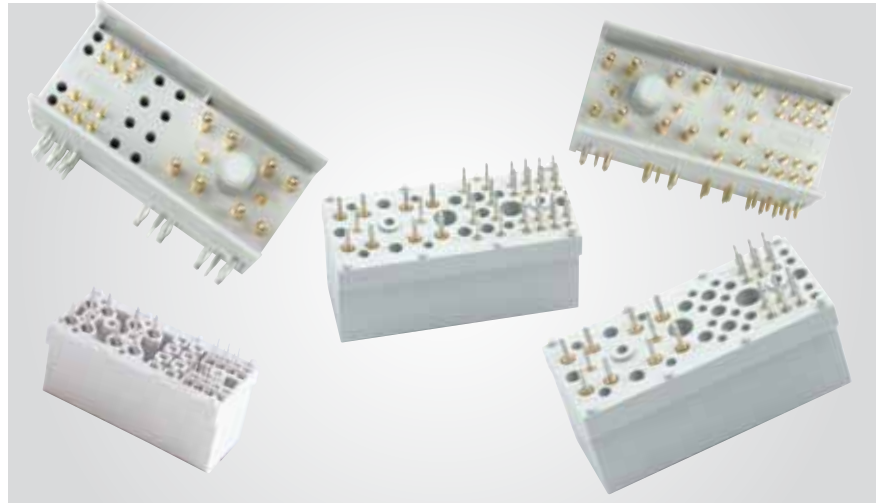
Das CompactPCI System wurde von der PICMG-Gruppe in der PICMG 2.0 definiert. Neben dem standardisierten 47-poligen Steckverbinder, nach PICMG 2.11 R1.0, sind Abwandlungen für unterschiedlichste Industrieanwendungen entstanden. Das CONEC Lieferprogramm umfasst eine Vielzahl von Standardtypen der Bauformen 47W23 und 38W23, sowie die kleinen Bauformen 26W11 und 24W9. Wahlweise stehen hier sowohl Ausführungen mit gedrehten Kontakten in Löt-, Einpress- und Crimptechnik als auch mit gestanzten Kontakten in Einpresstechnik für den Anschluss auf der Leiterplatte zur Verfügung. Neben den Standardtypen ist eine Vielzahl an Varianten mit Sonderbestückung, vor- oder nachteilenden Kontakten und invertierter Ausführung lieferbar.

The CompactPCI system has been defined by the PICMG group in PICMG 2.0. Besides the standardized 47-pin connector according to PICMG 2.11 R1.0, variations have been developed for different industrial applications. The CONEC product range covers a wide range of standard types of 47W23 and 38W23 connectors, and also the compact sizes 26W11 and 24W9. Optional we offer versions with screw machine contacts for solder, pressfit and crimp termination and also with stamped and formed contacts for pressfit termination. Special types with pre- or post-mating contacts, inverted models and special assemblies are available on request.



# ADVANCEDTCA STECKVERBINDER

## AdvancedTCA Connectors



CONEC bietet in seinem Programm die Power-Steckverbinder für AdvancedTCA Backplanes und Einschubkarten an, die sogenannten „Zone 1“ Steckverbinder. Die gerade AdvancedTCA - Federleiste wird auf der Backplane und die abgewinkelte AdvancedTCA - Messerleiste auf den Einschubkarten des Systems verwendet. Beide Versionen sind mit Einlöt- oder Einpresskontakten im Anschlussbereich erhältlich. Für die Lötversion werden gedrehte Präzisionskontakte verwendet, während bei der Einpressversion eine Kombination aus gedrehtem Steckbereich und gestanzter flexibler Einpresszone eingesetzt wird. Ebenso ist für die geraden AdvancedTCA Federleiste eine Ausführung mit rein gestanzten Kontakten erhältlich. Als Varianten bietet CONEC standardmäßig die 22-, 30- und 34 poligen Versionen an. Für Sonderbestückungen sprechen Sie uns bitte an.

*CONEC offers Power Connectors for AdvancedTCA backplanes and front boards, the so called "Zone 1 connectors". The straight AdvancedTCA female connector is used on the backplane and the angled AdvancedTCA male connectors is used on the front boards of the system. Both versions are available with solder or press-fit contacts. Precision machined contacts are used for the solder version. For the pressfit version, a combination of a precision machined mating site with a stamped and formed flexible press-fit zone is used. For the straight AdvancedTCA female connectors there is also a version available that is loaded with completely stamped and formed contacts. CONEC offers the 22-, 30- and 34-pin versions as optional models. For special requirements please contact factory.*

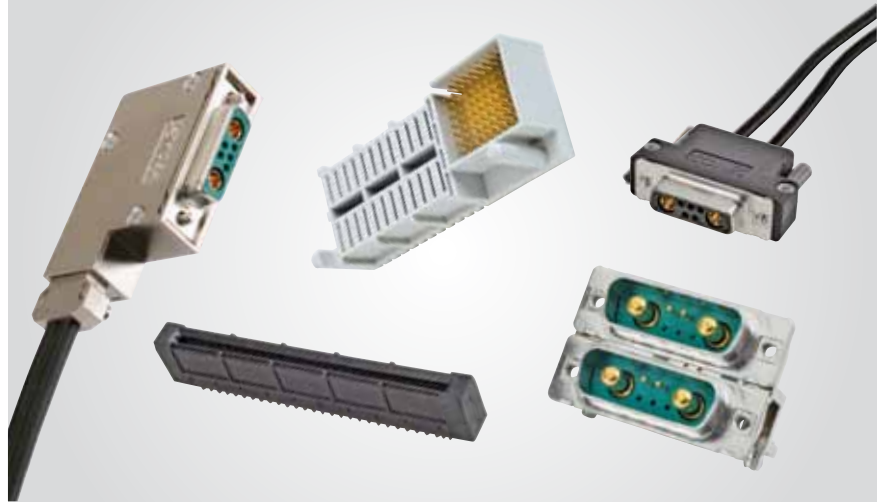
Merkmale/Characteristics	22, 30, 34 pol/pos	
	Stift/Pin	Buchse/Socket
gedrehte Kontakte/Precision machined contacts	✓	✓
gestanzte Kontakte/stamped contacts		✓
Strombelastbarkeit/Current rating Power	bis/up to 30 A	
Strombelastbarkeit/Current rating Signal	bis/up to 2 A	
Kontakt Layout	8 Power/26 Signal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

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.



# MICROTCA STECKVERBINDER

## MicroTCA Connectors

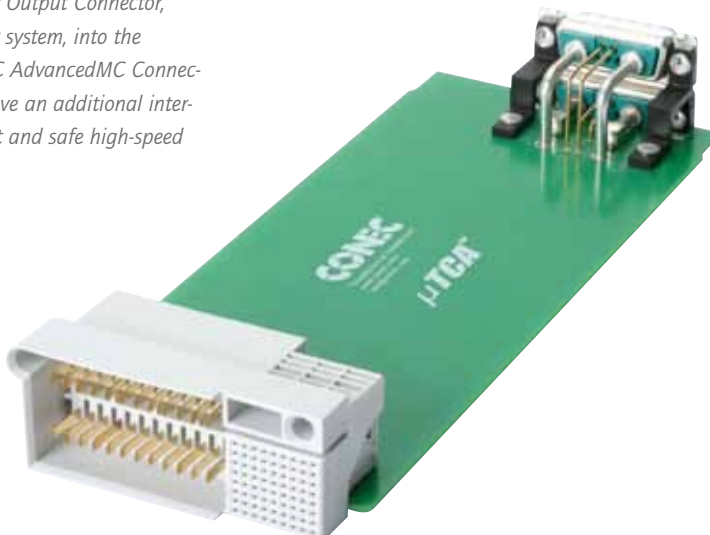


CONEC bietet nahezu das komplette Programm der in der MicroTCA.0 spezifizierten Steckverbinder an. Die große Bandbreite an Power Modul Input Steckverbindern der Bauform 7W2 und 9W4 erleichtert den Aufbau geeigneter Stromversorgungsmodule. Power Modul Input Steckverbinder sind in Löt- oder SMT Version erhältlich. Ferner sind auch Varianten mit integrierten Tiefpassfiltern mit unterschiedlichen Kapazitäten lieferbar. Zur Einspeisung der Energie vom Power Modul in die Backplane wird der Power Output Steckverbinder, ein zweiteiliger Hybridsteckverbinder in Einpresstechnik, eingesetzt. CONEC AdvancedMC Steckverbinder in Einpresstechnik verfügen zusätzlich über eine integrierte Schirmung und ermöglichen einen schnellen und sicheren Datenaustausch.

*CONEC offers the complete product range of MicroTCA.0 specified connectors. Power Module Input connector types 7W2 and 9W4 are available with through hole solder or SMT termination. Further on CONEC delivers also versions with integrated low pass filter. The Power Module supplies the power through the Power Output Connector, a two piece hybrid connector system, into the MicroTCA backplane. CONEC AdvancedMC Connectors with pressfit contacts have an additional internal shielding, ensuring a fast and safe high-speed data transmission.*

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

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.



## PC104 UND PC104PLUS STECKVERBINDER

### *PC104 and PC104plus Connectors*



CONEC bietet neben den im PC/104 Konsortium definierten Bauformen des PC104 Steckverbinders in 40- und 64poliger Ausführung weitere Varianten mit bis zu 100 Kontakten an. Das Raster der PC104 Steckverbinder ist 2,54 mm. Die Anschlussvarianten sind Einlöt- und Einpresstechnik für den Abschlussstecker und die „Stapelvariante“ in Einpresstechnik mit Kontaktlängen 12,2 mm und 17 mm. Für den PCI BUS nach PC104plus kommt ein 120poliger Steckverbinder im 2,0 mm Raster zum Einsatz. Auch die PC104plus Abschlussstecker-Variante ist als Einlöt- und Einpresstechnik und in Einpresstechnik als „Stapelausführung“ erhältlich. Darüber hinaus bietet CONEC Übergabegehäuse für die PC104plus und Abstandshalter für die PC104 Steckverbinder an.

*CONEC offers, beside the standard connector according the PC/104 specification with 40 – and 64 contacts, variants with up to 100 contacts per connector. The footprint of the PC104 connectors is 2,54 mm. The non-stack-through version is available with solder and pressfit termination. The stack-through version is available with pressfit termination and contact length of 12,2 mm and 17,0 mm. The PC104plus connector provides 120 contacts with a 2,0 mm footprint to the PCI BUS according PC/104. The non-stack-through version is available with solder and pressfit termination, the stack-through version with pressfit termination and contact length of 12,2 mm. Also a shroud for the PC104plus connector and a spacer for PC104 is offered to complete this series.*

Merkmale/Characteristics	PC104	PC104Plus
Polzahl/ Number of poles	40, 64, 100 pol/pos	120 pol/pos
Isolierkörper/Insulator	PBT GF	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy	
Anschlussart/Termination		
Einpresstift gerade/Press-fit contact straight	✓	✓
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓

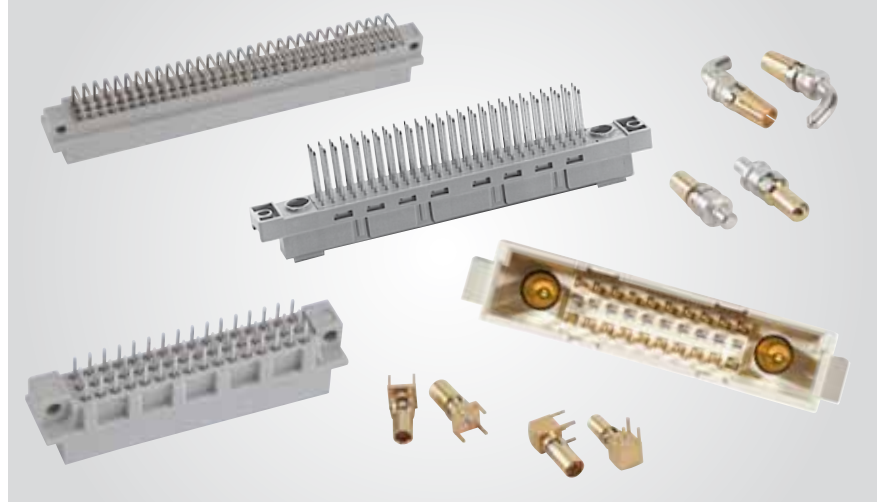
Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

*The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.*



# DIN EN 60603-2 STECKVERBINDER

## DIN EN 60603-2 Connectors



Merkmale/Characteristics	Bauform/ Type											Mischpolleiste/ 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 40 A Hochstromkontakte		
	70°C		1 A		4 A		12 A		4 A		12 A				
	100°C		0,5 A		2,5 A		8 A		2,5 A		8 A				

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

Steckverbinder für gedruckte Schaltungen nach DIN EN 60603-2 gehören seit Jahren zum Lieferprogramm von CONEC. Einsatz finden diese Steckverbinder z. B. in Geräten der Daten-, Mess- und Regeltechnik sowie Leistungs- und Industrieelektronik. Vorteil dieser Steckverbinderfamilie ist, dass hier gleiche oder ähnliche Einbaumerkmale vorliegen, sodass diese innerhalb einer Gerätebaugruppe eingesetzt werden können. Die Steckverbinder dieser Serie sind in den Bauformen B, C, D, E, F, G, H, M und R erhältlich, welche je nach Kontaktdichte für Anwendungen mit niedriger, mittlerer und hoher Strombelastung ausgelegt sind. Die Bauformen B, C und R sind auch als halbe Bauform erhältlich. Als Anschlussarten sind Einlöt gerade und gewinkelt, Wire Wrap, Schraubanschluss, Lötöse und Faston lieferbar. Bei der Bauform M, können Signal-, Koaxial- und Hochstromkontakte kombiniert in einem Isolierkörper eingebaut werden. Die Strombelastung bei den Hochstromkontakten beträgt hierbei bis zu 40A. Vorteil ist, dass innerhalb des Isolierkörpers unterschiedlichste Kontakte eingebaut werden können, was sich platz- und kostensparend auf die Layout Erstellung auswirkt.

Connectors for printed circuits according to DIN EN 60603-2 have been a part of CONEC's product range for many years. These connectors are used e.g. in equipment for data, measurement and control technology as well as power and industrial electronics. The advantage of this product family is that the connectors have the same or similar installation Characteristics, which allows them to be used within a package. Within this connector series the variants B, C, D, E, F, G, H, M and R are available, depending on the contact density the current carrying capability could vary from low through mid range to high current conductivity. This product family also includes half configurations. The following connection types available are, straight and angled solder, Wire Wrap, screw termination, solder lug and Faston. The M type connector of this series provides the possibility to combine Signal-, Coaxial und High Power contacts within one insulator. The current load for high power contacts is up to 40A. This possibility of contact combination provides a big advantage to save space and reduce costs during the layout process.

# DIN 41617 STECKVERBINDER

## DIN 41617 Connectors



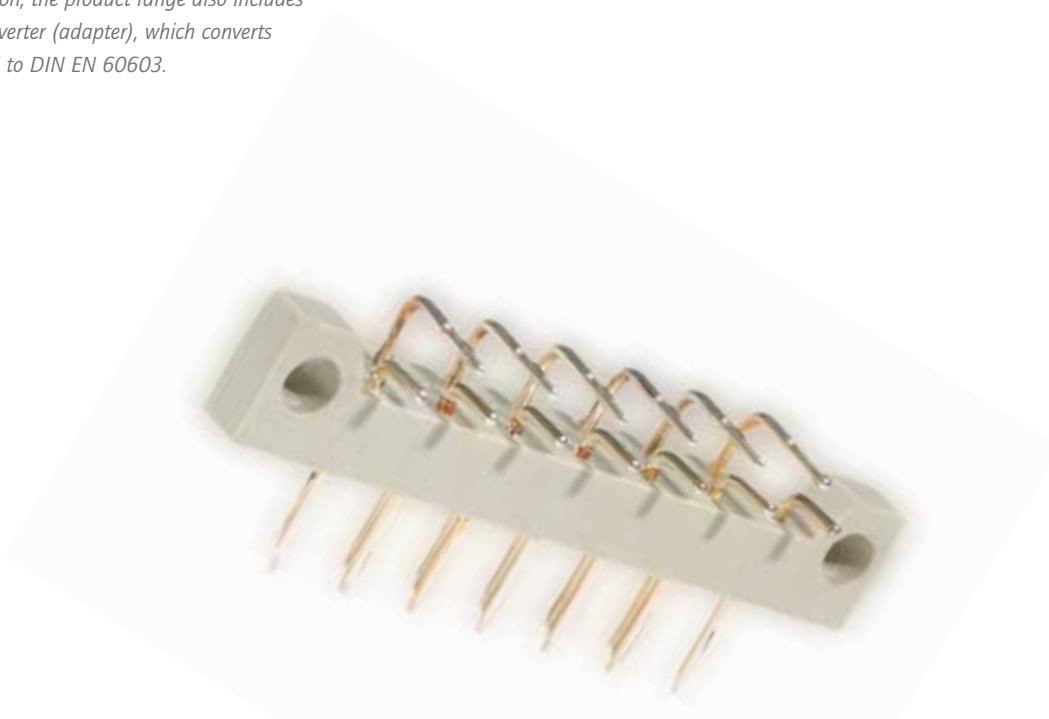
CONEC Steckverbinder nach DIN 41617 finden Einsatz in vielfältigen Anwendungsbereichen der Industrie. Das Programm umfasst Stift- und Federleisten in den Polzahlen 13, 21 und 31. Als Anschlussarten gibt es Einlöt- gerade und gewinkelt sowie Handlöt. Kontaktoberflächen sind je nach Einsatz in den Ausführungen versilbert oder vergoldet verfügbar. Im Programm gibt es ferner einen Umsetzesteckverbinder (Adapter), der von DIN 41617 auf DIN EN 60603 umstellt.

*CONEC connectors according to DIN 41617 are continuously used in various industrial applications. The product range comprises male and female connectors in a 13, 21 and 31 pin configuration.*

*Available connection types are straight and angled solder and hand solder. The contacts are available in silver and gold plating, depending on the application. In addition, the product range also includes a connector converter (adapter), which converts from DIN 41617 to DIN EN 60603.*

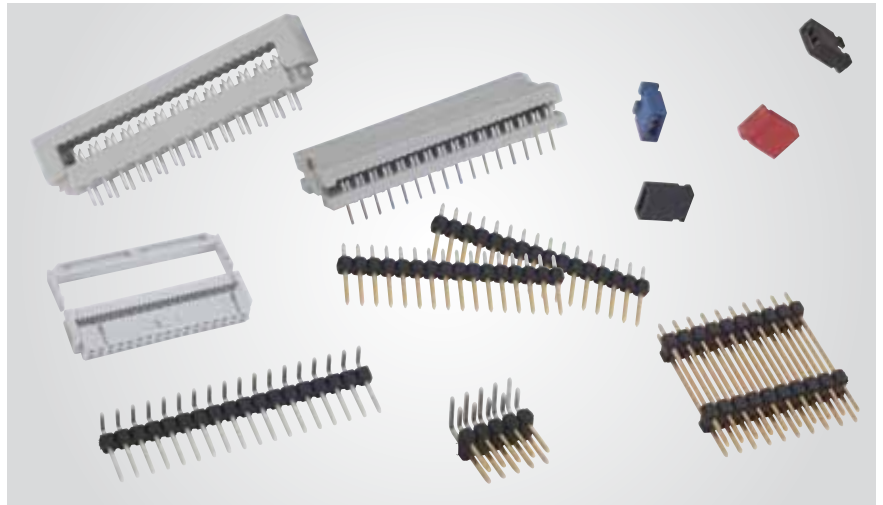
Merkmale/Characteristics	DIN 41617	DIN 41617/ DIN EN 60603
Polzahl/ Number of poles	13, 21, 31	31, 32
Isolierkörper/Insulator	PBT GF	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy	
Betriebsspannung/Working voltage	250 V	
Maximale Stromstärke/Current rating	Gütestufe/Quality class 1 bis/up to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

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.



# DIN 41651 FLACHBANDKABEL STECKVERBINDER

## DIN 41651 Flatcable Connectors



Merkmale/Characteristics	DIN 41651	DIP + PCB	DIN 41612-IDC	CBL	CSU
Polzahl/Number of poles	6-64 pol/pos	4-64 pol/pos	9-64 pol/pos	5-40 pol/pos	5-100 pol/pos
Isolierkörper/Insulator	PBT GF			PA	
Material Kontakte/Contacts	Kupferlegierung/Copper alloy				
Kontaktfläche/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	1 A			5 A	
Anschlussart/Termination					
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	Lötstift zu IDC/ Solder pin to IDC		✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓			✓	✓
IDC	✓		✓		

Achtung, die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. Details entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.  
The table just shows a general overview. Some variants might not be available. Please consult the main catalogue or our website for specific details.

CONEC Flachkabelsteckverbinder entsprechen der DIN 41651 und sind in den Polzahlen 6- bis 64 polig verfügbar. Die Steckverbinder sind für Flachkabel mit Litzenquerschnitt AWG 28 im Raster 1,27 mm ausgelegt. Die Litzen werden mittels IDC an die Kontakte kontaktiert. Die entsprechenden Gegenstecker für die Leiterplattenmontage sind in gerader und abgewinkelter Bauform verfügbar. Weiterhin werden Verriegelungshebel in kurzer und langer Ausführung angeboten, um die Flachkabelstecker sicher zu verriegeln. Eine entsprechende Codierung an beiden Steckverbindern verhindert Fehlsteckungen. Zur Ergänzung der Flachkabelstecker Serien bietet CONEC Flachkabelverbinder zum direkten Leiterplattenanschluss im Raster 2,54 mm x 2,54 mm und im DIP Format von 4- bis 64 polig an.

CONEC flatcable connectors are designed according DIN 41651 and are available from 6- to 64 position. These connectors does accept flatcables with wire cross section AWG 28 and a footprint of 1,27 mm. The wires are terminated by IDC to the contacts. The corresponding mating connectors for PCB termination are available as straight and right angled version. Optional two different latches are available to secure the flat cable connectors with and without strain relief. Both connectors have a coding to prevent any mismatching. As completion of this series CONEC offers flat cable connectors for direct PCB termination with 2,54 mm x 2,54 mm footprint and DIP format from 4- to 64 position.

## IHR SPEZIALIST FÜR ENTWICKLUNG UND PRODUKTION VON SONDERSERIEN

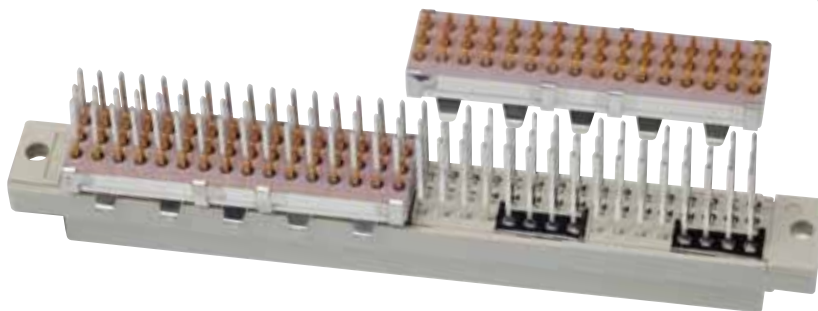
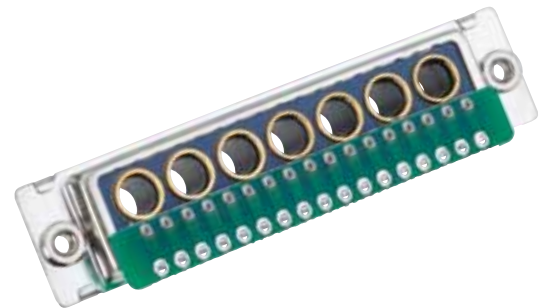
*Your Specialist for Design and Production of Special Customized Products*

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

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

*Are you looking for application-specific solutions?  
 CONEC experienced design team can create your solution for you:*

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



**CONEC**

Elektronische Bauelemente GmbH  
Ostenfeldmark 16  
59557 Lippstadt  
Germany

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

**CONEC Polska Sp. zo.o**

ul.Szmaragdowa 10  
52-215 Wrocław  
Tel. +48 713744045  
Fax +48 713744049  
E-Mail [info@conec.pl](mailto:info@conec.pl)

**CONEC s.r.o.**

Loucka 119  
76325 Ujezd  
Czech Republic  
Tel. +42 0577 350132  
Fax +42 0577 350134  
E-Mail [info@conec.cz](mailto: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](mailto: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](mailto:info@conec.cn)

**CONEC GmbH Schatz Electronic**

Schubertstr. 14a  
99096 Erfurt  
Tel. +49 361 340110  
Fax +49 361 340111  
E-Mail [info@schatz-electronic.de](mailto:info@schatz-electronic.de)