

# M12x1 SERIE MIT BAJONETT-SCHNELLEVERRIEGELUNG

## *M12x1 SERIES WITH BAYONET QUICK LOCKING*

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





**TECHNOLOGY IN CONNECTORS™**

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

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

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

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

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

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




CONEC Germany, Lippstadt



CONEC Canada, Brampton







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

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

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

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

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

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

CONEC Czech Republic, Loucka



CONEC USA, Garner



# M12x1 STECKVERBINDER UMSPRITZT MIT BAJONETTVERRIEGLUNG, A- UND D-CODIERT, STECKER, AXIAL

## M12x1 CONNECTORS OVERMOULDED WITH BAYONET LOCKING, A- AND D-CODED, MALE CONNECTOR, AXIAL



Merkmale/Characteristics		
Polzahl/No. of poles	4-pol./pos.	5-pol./pos.
Codierung/Coding	D	A
Typ/Gender	Stecker/Male connector	
Ausführung/Configuration	axial 360° geschirmt/axial 360° shielded	
Verriegelungsart/Locking Type	Bajonett/Bayonet	
Bemessungsspannung/Rated voltage	160 V	60 V
Strombelastbarkeit/Current rating	4 A @ 40 °C	4 A @ 40 °C
Leitung/Cable	TPU, UL 4 x AWG22, grün/green	TPU, UL 5 x AWG24 schwarz/black
Kontaktbeschichtung/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel	
Schutzart/degree of protection	IP 67 (im gesteckten und verriegelten Zustand/ in mated condition)	
Temperaturbereich/Temperature range	-30 °C bis/ up to +70 °C	-30 °C bis/ up to +80 °C



### Nutzen/Benefits

- Werkzeuglose, sichere, schnelle und taktile Drei-Punkt-Bajonettverriegelung/  
Tool-less, safe, fast and tactile three-point bayonet lock
- Platzsparende Bauform/Space-saving design
- 360° geschirmt/360° shielded

### Anwendungsfelder/Applications

Antriebstechnik/Drive technology	Maschinenbau/Machine manufacturing
Automatisierungstechnik/Automation technology	Medizintechnik/Medical
Drehgeber/Rotary encoders	Regelungstechnik/Control Systems
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Sensorik und Drehgeber/Sensors and encoders
Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces	Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security- and surveillance systems
Kommunikationstechnik/Communications	Steuerungstechnik/Process control
Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery	Transportindustrie/Transport industry
Luffahrt/Aviation	

Typ Seite A/ Gender side A	Typ Seite B/ Gender side B	Codierung/ Coding	Polzahl/ No. of poles	Ausführung/ Configuration	Länge/ Length	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part. No.
Stecker/Male connector	Stecker/Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	0,3 m	SAL-B12D-RS4.2-RS4.2-0,3/G6	43-23061
Stecker/Male connector	Stecker/Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	0,6 m	SAL-B12D-RS4.2-RS4.2-0,6/G6	43-23062
Stecker/Male connector	Stecker/Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	1,5 m	SAL-B12D-RS4.2-RS4.2-1,5/G6	43-23063
Stecker/Male connector	Stecker/Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	3 m	SAL-B12D-RS4.2-RS4.2-3/G6	43-23064
Stecker/Male connector		A	5	axial geschirmt/ axial shielded	2 m	SAL-B12S-RS5.1-2/G2	43-23065
Stecker/Male connector		A	5	axial geschirmt/ axial shielded	3 m	SAL-B12S-RS5.1-3/G2	43-23066
Stecker/Male connector		A	5	axial geschirmt/ axial shielded	5 m	SAL-B12S-RS5.1-5/G2	43-23067
Stecker/Male connector		A	5	axial geschirmt/ axial shielded	10 m	SAL-B12S-RS5.1-10/G2	43-23068

Die Tabelle zeigt nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Programm. Für weitere Konfigurationen kontaktieren Sie bitte unseren Verkauf!  
The table lists only a small part of our extensive product range. Please contact our sales department for further configurations!  
\*Geschirmte Ausführung auf Anfrage/Shielded version on request.





Merkmale/Characteristics	
Polzahl/No. of poles	4 pol./pos.      5 pol./pos.
Codierung/Coding	D      A
Typ/Gender	Kupplung/Female connector
Ausführung/Configuration	Print axial/gewinkelt geschirmt, axial/angled shielded
Verriegelungsart/Locking Type	M12X1 und Bajonett/M12x1 and bayonet
Bemessungsspannung/Rated voltage	250 V      60 V
Strombelastbarkeit/Current rating	4 A @ 40 °C      4 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel
Panelmontage/Panel mount	Für Hinterwandmontage Paneldicke 2,2 mm/ for back panel mounting with panel thickness 2.2 mm
Schutzart/degree of protection	IP 67 (im gesteckten und verriegelten Zustand/ in mated condition)
Temperaturbereich/Temperature range	-40 °C bis/up to +85 °C



**Nutzen/Benefits**

- Werkzeuglose, sichere, schnelle und taktile Drei-Punkt-Bajonettverriegelung/  
Tool-less, safe, fast and tactile three-point bayonet lock
- Keine mechanische Verbindung zwischen Isolierkörper und Flanschgehäuse,  
dadurch:/No mechanical connection between insulation body and Socket  
housing, thus:
  - Keine Axialkraft auf Platine vorhanden/No axial force to PCB
  - Toleranzausgleich zwischen Platine und Gehäuse/Tolerance compensation  
between pcb and socket-housing
- Flanschsteckverbinder sind 100 % rückwärts kompatibel zum Standard M12X1/  
Sockets are 100 % backward compatible to standard M12x1
- Platzsparende Bauform/Space-saving design
- Verschiedene standardisierte Einbauhöhen/Various standardized installation heights

**Anwendungsfelder/Applications**

Antriebstechnik/Drive technology	Maschinenbau/Machine manufacturing
Automatisierungstechnik/Automation technology	Medizintechnik/Medical
Drehgeber/Rotary encoders	Regelungstechnik/Control Systems
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Sensorik und Drehgeber/Sensors and encoders
Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces	Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security- and surveillance systems
Kommunikationstechnik/Communications	Steuerungstechnik/Process control
Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery	Transportindustrie/Transport industry
Luftfahrt/Aviation	

Anschluss/Termination	Montageart/Mounting style	Codierung/Coding	Einbauhöhe/Installation height	Typ/Gender	Ausführung/Configuration	Polzahl/No. of poles	Bezeichnung/Description	Art. Nr./Part No.
Print	Hinterwandmontage/ Back panel mounting	D	9 mm	Kupplung/ Female Connector	gewinkelt geschirmt/ angled shielded	4	SAL-B12D-FKHWO4	43-03920 ●
Print	Hinterwandmontage/ Back panel mounting	D	5,5 mm	Kupplung/ Female Connector	axial geschirmt/ axial shielded	4	SAL-B12D-FKH4-X5,5	43-03921
Print	Hinterwandmontage/ Back panel mounting	A	9 mm	Kupplung/ Female Connector	gewinkelt geschirmt/ angled shielded	5	SAL-B12S-FKHWO5	43-03922 ●
Print	Hinterwandmontage/ Back panel mounting	A	10 mm	Kupplung/ Female Connector	axial geschirmt/ axial shielded	5	SAL-B12S-FKH5-X10	43-03923



Merkmale/Characteristics		
Polzahl/No. of poles	4 pol./pos.	5 pol./pos.
Codierung/Coding	D	A
Typ/Gender	Kupplung/Female connector	
Ausführung/Configuration	axial 360° geschirmt/axial 360° shielded	
Verriegelungsart/Locking type	Bajonett/Bayonet	
Bemessungsspannung/Rated voltage	160 V	60 V
Strombelastbarkeit/Current rating	4 A @ 40 °C	4 A @ 40 °C
Leitung/Cable	TPU, UL 4 x AWG22, grün/green	TPU, UL 5 x AWG24 schwarz/black
Kontaktbeschichtung/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel	
Schutzart/Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verriegelten Zustand/in mated condition)	
Temperaturbereich/Temperature range	-30 °C bis/up to +70 °C	-30 °C bis/up to +80 °C



**Vorteile/Advantages**

- Werkzeuglose, sichere, schnelle und taktile Drei-Punkt-Bajonettverriegelung/  
Tool-less, safe, fast and tactile three-point bayonet lock
- Platzsparende Bauform/Space-saving design
- 360° geschirmt/360° shielded

**Anwendungsfelder/Applications**

Antriebstechnik/Drive technology	Maschinenbau/Machine manufacturing
Automatisierungstechnik/Automation technology	Medizintechnik/Medical
Drehgeber/Rotary encoders	Regelungstechnik/Control Systems
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Sensorik/Sensors
Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces	Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security- and surveillance systems
Kommunikationstechnik/Communications	Steuerungstechnik/Process control
Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery	Transportindustrie/Transport industry
Luftfahrt/Aviation	

Typ Seite A/ Gender side A	Typ Seite B/ Gender side B	Codierung/ Coding	Polzahl/ No. of poles	Ausführung/ Configuration	Länge/ length	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part No.
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	Bajonett Stecker/ Bayonet Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	0,6 m	SAL-B12D-RK4.2-RS4.2-0,6/G6	43-23938
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	Bajonett Stecker/ Bayonet Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	1,5 m	SAL-B12D-RK4.2-RS4.2-1,5/G6	43-23939 ●
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	Bajonett Stecker/ Bayonet Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	3,0 m	SAL-B12D-RK4.2-RS4.2-3/G6	43-23940
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	M12x1 Stecker/ M12x1 Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	0,6 m	SAL-B12D-RK4.2-12D-RS4.2-0,6/G6	43-23941
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	M12x1 Stecker/ M12x1 Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	1,5 m	SAL-B12D-RK4.2-12D-RS4.2-1,5/G6	43-23942 ●
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	M12x1 Stecker/ M12x1 Male connector	D	4	axial geschirmt/ axial shielded	3,0 m	SAL-B12D-RK4.2-12D-RS4.2-3/G6	43-23943
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	-	A	5	axial geschirmt/ axial shielded	2,0 m	SAL-B12S-RK5.1-2/G2	43-23980 ●
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	-	A	5	axial geschirmt/ axial shielded	3,0 m	SAL-B12S-RK5.1-3/G2	43-23981
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	-	A	5	axial geschirmt/ axial shielded	5,0 m	SAL-B12S-RK5.1-5/G2	43-23982
Bajonett Kupplung/ Bayonet Female connector	-	A	5	axial geschirmt/ axial shielded	10,0 m	SAL-B12S-RK5.1-10/G2	43-23983

# M12x1 EINBAUFLANSCH MIT LITZENANSCHLUSS, BAJONETTVERRIEGLUNG, A- UND D-CODIERT, STECKER, AXIAL

## M12x1 SOCKETS WITH WIRE TERMINATION, BAYONET LOCKING, A- AND D-CODED, MALE CONNECTOR, AXIAL



Merkmale/Characteristics	
Polzahl/No. of poles	4 pol./pos.      5 pol./pos.
Codierung/Coding	D      A
Typ/Gender	Stecker/Male connector
Ausführung/Configuration	axial geschirmt/axial shielded
Verriegelungsart/Locking type	M12x1 und Bajonett/M12x1 and bayonet
Bemessungsspannung/Rated voltage	250 V      60 V
Strombelastbarkeit/Current rating	4 A @ 40 °C      4 A @ 40 °C
Kontaktbeschichtung/Contact plating	Gold über Nickel/ Gold over nickel
Panelmontage/Panel mount	Front- und Hinterwandmontage Front and back panel mounting
Schutzart/Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verriegelten Zustand/ in mated condition)
Temperaturbereich/Temperature range	-30 °C bis/up to +85 °C



### Vorteile/Advantages

- Werkzeuglose, sichere, schnelle und taktile Drei-Punkt-Bajonettverriegelung/  
Tool-less, safe, fast and tactile three-point bayonet lock
- Flanschsteckverbinder sind 100% rückwärts kompatibel zum Standard M12x1/  
Sockets are 100% backward compatible to standard M12x1
- Platzsparende Bauform/Space-saving design

### Anwendungsfelder/Applications

Antriebstechnik/Drive technology	Maschinenbau/Machine manufacturing
Automatisierungstechnik/Automation technology	Medizintechnik/Medical
Drehgeber/Rotary encoders	Regelungstechnik/Control Systems
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Sensorik/Sensors
Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces	Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security- and surveillance systems
Kommunikationstechnik/Communications	Steuerungstechnik/Process control
Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery	Transportindustrie/Transport industry
Luftfahrt/Aviation	

Anschluss/Termination	Montageart/Mounting style	Codierung/Coding	Typ/Gender	Ausführung/Configuration	Polzahl/No. of poles	Bezeichnung/Description	Art. Nr./Part No.
Litze/Wire	Frontmontage/ Front panel mounting	D	Flanschstecker/ Socket male	axial geschirmt/ axial shielded	4	SAL-MB12D-FS4.2-0,5	43-04128
Litze/Wire	Hinterwandmontag/ Back panel mounting	D	Flanschstecker/ Socket male	axial geschirmt/ axial shielded	4	SAL-MB12D-FSH4.2-0,5	43-04129
Litze/Wire	Frontmontage/ Front panel mounting	A	Flanschstecker/ Socket male	axial geschirmt/ axial shielded	5	SAL-MB12-FS5-0,5	43-04130
Litze/Wire	Hinterwandmontag/ Back panel mounting	A	Flanschstecker/ Socket male	axial geschirmt/ axial shielded	5	SAL-MB12-FSH5-0,5	43-04131

● Vorzugstyp/Preferred article



Merkmale/Characteristics		
Baugröße/Size	M12x1 – M12x1 umspritzt/overmoulded	RJ45 – M12 umspritzt/overmoulded
Polzahl/No. of poles	4 pol./pos.	4 pol./pos.
Codierung/Coding	D	RJ45 - D
Typ/Gender	Kupplung/Female connector – Stecker/Male connector	
Verriegelungsart/Locking type	Bajonett/Bayonet to M12x1 or RJ45	
Ausführung/Configuration	axial 360° geschirmt/axial 360° shielded	
Bemessungsspannung/Rated voltage	160 V	30 V
Strombelastbarkeit/Current rating	4 A @ 40 °C	1 A @ 40 °C
Leitung/Cable	TPU, UL 4 x AWG22 grün/green	
Kontaktbeschichtung/Contact plating	Gold über Nickel/ Gold over nickel	
Schutzart/Degree of protection	IP67 (im gesteckten und verriegelten Zustand/ in mated condition) / RJ45 IP20	
Temperaturbereich/Temperature range	-30 °C bis/up to +70 °C	



**Vorteile/Advantages**

- Werkzeuglose, sichere, schnelle und taktile drei Punkt Bajonettverriegelung/  
Tool-less, safe, fast and tactile three-point bayonet lock
- Flanschsteckverbinder sind 100% rückwärts kompatibel zum Standard M12x1/  
Sockets are 100% backward compatible to standard M12x1
- Kompakte Bauform/Compact design
- 360° geschirmt/360° shielded

**Anwendungsfelder/Applications**

Automatisierungstechnik/Automation technology	Montage- und Fertigungslinien/Assembly and production lines
Gebäudeautomation/Building automation	Regelungstechnik/Control Systems
Gehäuse- und Geräteanschluss/Housing and device connection	Sensorik/Sensors
Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces	Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security- and surveillance systems
Kommunikationstechnik/Communications	Steuerungstechnik/Process control
Land- und Baumaschinen/Agricultural & Construction machinery	Transportindustrie/Transport industry
Maschinenbau/Machine manufacturing	

Typ Seite A/ Gender side A	Typ Seite B/ Gender side B	Codierung/ Coding	Polzahl/ No. of poles	Länge/ length	Bezeichnung/ Description	Art. Nr./ Part. No.
RJ45 umspritzt/ RJ45 overmoulded	Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	RJ45 / D	4	0,6 m	SAL-45S-RS4.003-MB12D-RFKH4.2-0,6/G6	43-23970
RJ45 umspritzt/ RJ45 overmoulded	Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	RJ45 / D	4	1,5 m	SAL-45S-RS4.003-MB12D-RFKH4.2-1,5/G6	43-23971
RJ45 umspritzt/ RJ45 overmoulded	Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	RJ45 / D	4	3,0 m	SAL-45S-RS4.003-MB12D-RFKH4.2-3/G6	43-23972
Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	Bajonett Stecker Male Connector	D	4	0,6 m	SAL-MB12D-FKH4.2-B12D-RS4.2-0,6/G6	43-23973
Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	Bajonett Stecker Male Connector	D	4	1,5 m	SAL-MB12D-FKH4.2-B12D-RS4.2-1,5/G6	43-23974
Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	Bajonett Stecker Male Connector	D	4	3,0 m	SAL-MB12D-FKH4.2-B12D-RS4.2-3/G6	43-23975
Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	M12x1 Stecker M12x1 Male Connector	D	4	0,6 m	SAL-MB12D-FKH4.2-12D-RS4.2-0,6/G6	43-23976
Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	M12x1 Stecker M12x1 Male Connector	D	4	1,5 m	SAL-MB12D-FKH4.2-12D-RS4.2-1,5/G6	43-23977
Bajonett Flansch Kupplung/ Bayonet Socket female	M12x1 Stecker M12x1 Male Connector	D	4	3,0 m	SAL-MB12D-FKH4.2-12D-RS4.2-3/G6	43-23978





TECHNOLOGY IN CONNECTORS™

## CONEC

Elektronische Bauelemente GmbH  
Ostenfeldmark 16  
59557 Lippstadt  
Deutschland

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



**CONEC Corporation**  
125 Sun Pac Blvd.  
Brampton Ontario  
Canada L6S 5Z6  
Tel. +1 905 790 2200  
Fax +1 905 790 2201  
E-Mail [info@conec.com](mailto:info@conec.com)



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



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



**CONEC s.r.o.**  
Loucka 137  
76325 Ujezd  
Czech Republic  
Tel. +420 577 350 132  
Fax +420 577 350 134  
E-Mail [info@conec.cz](mailto:info@conec.cz)



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



**CONEC (Shanghai)**  
Int. Trading Co., Ltd.  
Rm. 718 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)