

M12

MEHR ALS NUR STANDARD



M12 RUNDSTECKVERBINDER



ANSCHLUSSTECHNIK KOMPATIBEL, SCHNELL, SICHER

Im industriellen Umfeld erfordert der Anschluss von Sensoren/Aktoren eine schnelle, kostengünstige und zuverlässige Konfektionierung von M12 Steckverbindern.

Diverse Kabeldurchlässe für gängige Kabeldurchmesser.



ÜBERBLICK UND ANWENDUNG

In der Fabrik- und Prozessautomation werden meist standardisierte M8/M12 und 7/8 Zoll Rundsteckverbinder eingesetzt. binder bietet für diese Anwendungen konfektionierbare, mit verschiedenen Anschlusstechniken und am Kabel angespritzten Ausführungen, mit vorgefertigter Kabellänge an. Diese werden hauptsächlich für den Anschluss von Sensoren und Aktoren genutzt.

Für die Datenübertragung werden geschirmte Ausführungen in verschiedenen Kodierungen eingesetzt. Im Zuge von Industrie 4.0 nehmen die zu übertragenden Datenmengen rasant zu, so dass sich auch Steckverbinder daran ausrichten müssen. Deshalb haben wir mit der M12 X-Kodierung und Übertragungsraten bis 10Gbit/s die Grundlagen für diese Entwicklung geschaffen.

Natürlich werden zur Spannungsversorgung auch entsprechende steckbare Komponenten benötigt, die aus den bestehenden Steckverbinder-Systemen mit angepasster Funktionalität und anderen Kodierungen generiert wurden.

binder liefert neben den Kabelversionen auch in Geräte integrierbare Einbausteckverbinder. Diese werden mit verschiedenen Anschlusstechniken wie vorkonfektionierte Litzen, Lötanschluss oder gerader bzw. gewinkelter Leiterplattenanschluss in THR bzw. SMT angeboten. Dazu gehört auch die Schirmübertragung.

binder bietet somit das gesamte Spektrum, von anwenderfreundlichen Rundsteckverbindern bis zur kostengünstigen

und schnellen Verdrahtung von Automatisierungslösungen, an. Branchenlösungen wie Steckverbinder für Lebensmittelherstellung und Steckverbinder für Außeneinsatz, sind neueste Entwicklungen von binder. Als Spezialist für Rundsteckverbinder entwickeln und fertigen wir Problemlösungen nach Kundenwunsch.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHE

- **ALTERNATIVE ANSCHLUSSTECHNIKEN**
binder bietet, je nach Kundenwunsch, die richtige Anschluss-technik für konfektionierbare M12 Steckverbinder.
- **KONFEKTIONIERTES SYSTEMKABEL**
binder bietet ein umfassendes Programm an vorkonfektionierten sowie kundenspezifisch konfektionierten M12 Systemkabeln für den Anschluss von Sensoren und Aktoren. Für die Ethernet-Kommunikation bietet binder fertig konfektionierte und geprüfte Systemkabel. Das Spektrum an Lösungen umfasst geschirmte und ungeschirmte Kabel mit unterschiedlichstem Aufbau.
- **EINBAU- UND GERÄTESTECKVERBINDER**
binder bietet ein umfassendes Programm an Flansch- und Einbausteckverbindern mit verschiedenen Gehäusebauformen und Anschlussmöglichkeiten. Wir entwickeln und fertigen auch kundenspezifische Lösungen.



SCHRAUBKLEMMANSCHLUSS

- Ohne Spezialwerkzeug anschließbar,
- für starre und flexible Leiter mit und ohne Aderendhülse,
- weltweit akzeptiert und verbreitet, unabhängig vom Litzenaufbau.



CRIMPANSCHLUSS

- Kontakte außerhalb crimpbar,
- sehr sichere elektrische Verbindung,
- vibrationsicher.



KÄFIGZUGFEDER-ANSCHLUSS

- Hilfswerkzeug in Verpackung,
- schnell anschließbar mit oder ohne Aderendhülse,
- vibrationsicher.



LÖTANSCHLUSS

- Aufwendige Konfektion,
- langlebige elektrische Verbindung,
- vibrationsicher.



SCHNEIDKLEMM-ANSCHLUSS

- Schnellanschluss werkzeuglos,
- für Litzenleiter,
- vibrationsicher.

M12 PRODUKTÜBERSICHT

M12 Automatisierungstechnik A-Kodierung Serie 713 / 763

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-101
- Schutzart IP67/IP68
- Umspritzte Ausführungen
- Einfache Montage
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Ausführungen mit Schirmringen/Irisfedern
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar
- Outdoor-Versionen Schutzart IP68/IP69K
- Polzahl 3-12

M12-A



M12-B



M12 Automatisierungstechnik B-Kodierung Serie 715 / 766

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-101
- Schutzart IP67
- Umspritzte Ausführungen Schutzart IP68
- Einfache Montage

- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Ausführungen mit Schirmringen/Irisfedern
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar
- Polzahl 4-5

M12 Automatisierungstechnik D-Kodierung Serie 825

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-101 und 109
- Schutzart IP67
- Umspritzte Ausführungen
- Einfache Montage
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Ausführungen mit Schirmringen/Kabelklemmen
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar
- Polzahl 4

M12-D



M12 Automatisierungstechnik C/US-Kodierung Serie 815 / 866

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-101
- Schutzart IP67/IP68
- Einfache Montage
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar
- Polzahl 3-5

M12-C/US



M12-L



M12 Automatisierungstechnik X-Kodierung Serie 825

- Steckverbinder für Ethernet
- Konfektionierbare Typen
- Umspritzte Ausführungen IP67
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Polzahl 8

M12-X



M12 Automatisierungstechnik L-Kodierung Serie 813

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-111
- Schutzart IP67
- Einfache Montage
- Spannungsversorgung bis 63VDC/16A
- Flanschsteckverbinder mit Litzen
- Polzahl 4 + FE

M12-K



M12-T



M12-S



M12 Automatisierungstechnik S-Kodierung Serie 814

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-111
- Schutzart IP67/IP68
- Einfache Montage
- Spannungsversorgung bis 630V AC/12 A
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar
- Flanschsteckverbinder mit Litzen/Schraubklemmkontakten
- Polzahl 3 + PE

M12 Automatisierungstechnik K-Kodierung Serie 814

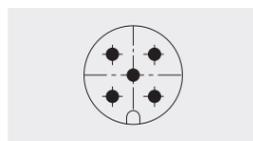
- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-111
- Schutzart IP67
- Einfache Montage
- Spannungsversorgung bis 630V AC/12 A
- Flanschsteckverbinder mit Litzen
- Polzahl 4 + PE

M12 Automatisierungstechnik T-Kodierung Serie 813

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-111
- Schutzart IP67/IP68
- Einfache Montage
- Spannungsversorgung bis 63V AC/12 A
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar
- Flanschsteckverbinder mit Litzen/Schraubklemmkontakten
- Polzahl 4

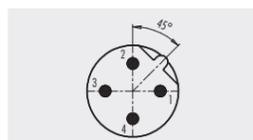
M12 – EINER FÜR ALLES

Im industriellen Umfeld erfordert der Anschluss von Geräten genormte, nicht vertauschbare Steckverbinder zur Verhinderung von Fehlsteckungen.



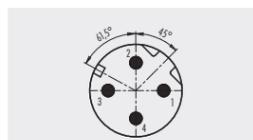
M12 A-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
1,5 - 8 A	30 - 250 VAC	IP67/IP68/IP69K	3 - 12	Power, Signal, CAN, CANopen, Profibus PA, Device Net



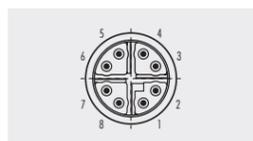
M12 B-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
4 A	60 - 250 VAC	IP67/IP68	4 - 5	Profibus DP



M12 D-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
4 A	250 VAC	IP67	4	Ethernet, Ethercat, Profinet, Sercos



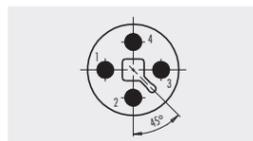
M12 X-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
0,5 A	50 VAC/60VDC	IP67	8	Ethernet, Profinet



M12 S-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
12 A	630 VAC	IP67	3 + PE	Spannungsversorgung



M12 T-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
12 A	60 VDC	IP67	4	Spannungsversorgung



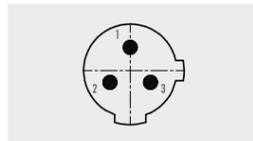
M12 K-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
12 A	630 VAC	IP67	4 + PE	Spannungsversorgung



M12 L-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
16 A	63 VDC	IP67	4 + FE	Spannungsversorgung, Profinet Empfehlung: Versorgungsspannung



M12 C/US-Kodierung

Strom	Spannung	Schutzart	Polzahl	Anwendung
4 A	250 VAC	IP67	3 - 5	Signal

WAS IST EINE WELT OHNE STECKER?



NICHTS!

Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG

Rötelsstraße 27
74172 Neckarsulm
Deutschland

Tel. +49 7132 325-0
Fax +49 7132 325-150
info@binder-connector.de
www.binder-connector.de