METZ CONNECT

M12 Push-Pull Steckverbinder nach IEC 61076-2-010

Umspritzte Konfektionen mit Innenverriegelung



Stecken.
Hörbar einrasten.
Fertig.



Umspritzte Steckverbinder mit Push-Pull Verriegelung

Mit den neuen M12 Push-Pull Steckverbindern nach IEC 61076-2-010 in Steckerausführung mit Innenverriegelung erweitert METZ CONNECT ihr Portfolio industrieller Verbindungstechnik für anspruchsvolle Anwendungen. Die neuen Lösungen sind u.a. für den Einsatz in der Fabrikautomation, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Intralogistik sowie der Bahn- und Verkehrstechnik konzipiert und ermöglichen eine schnelle, werkzeuglose Verbindungstechnik bei gleichzeitig sicherer Verriegelung.

Effizienz und Qualitätsgewinn

Durch die werkzeuglose Push-Pull Technologie können Montage- und Servicezeiten deutlich reduziert werden. Gleichzeitig minimiert die definierte Verriegelung potenzielle Montagefehler und unterstützt reproduzierbare Verbindungsergebnisse. Dies vereinfacht Installationsprozesse und erhöht die Effizienz bei Inbetriebnahme, Wartung und Service. Besonders bei modularen Anlagenkonzepten, mobilen Anwendungen oder häufigen Steckzyklen ergeben sich dadurch spürbare Vorteile im täglichen Betrieb.

Übersicht der wesentlichen Kennwerte

Parameter	Wert
Norm / Bauart	IEC 61076-2-010, Push-Pull Innenverriegelung
Normen Bahn	DIN EN 50155 DIN EN 45545-2
Anschlusstechnik	A: 4, 5, 8 D: 4 X: 8
Schutzart (montiert)	IP65, IP67, IP68 (2 m/48 h)
Übertragung	Signal, Feldbus, Industrial Ethernet
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +90 °C
Isolationswiderstand	$\geq 10^8\ \Omega$
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Werkstoffe	Kontakte: Metall vergoldet, Kontaktträger: TPU oder PA, Griffkörper: TPU
Standard Leitungslängen	Anschlussleitung 1 / 2 / 5 m, Verbindungsleitung 1 / 2 / 5 m

Sicher verbunden – auch unter anspruchsvollen Bedingungen

M12 Push-Pull Steckverbinder von METZ CONNECT sind für Anwendungen ausgelegt, in denen schnelle Installation, sichere Verriegelung und robuste Verbindungstechnik gefragt sind.





Fabrikautomation

Sensor-/Aktoranbindung,
hohe Steckdichte im Schaltschrank



Maschinen- und Anlagenbau

Serviceschnittstellen,
schnelle Rüst- und Umbauvorgänge



Intralogistik

Förder- und Sortieranlagen,
modulare Anlagenabschnitte



Mobile Automation

Industrial Ethernet, Kamerasysteme,
Sensoranschluss (Positions-, Druck-,
Füllstandsensoren)



Robotik

Bewegte Achsen, Vibration,
häufige Steckzyklen

Bahn- und Verkehrstechnik

Fahrzeugverkabelung nach
EN 50155 und EN 45545-2

Der METZ Unterschied

Die Push-Pull Steckverbinder sind für anspruchsvolle industrielle Einsatzbedingungen ausgelegt und unterstützen Schutzarten bis IP67 beziehungsweise IP68. Im Rahmen der Produktqualifikation werden unter anderem mechanische Lebensdauer, Verriegelungs- und Haltekräfte sowie Vibrations-, Schock- und Korrosionsbeständigkeit geprüft.

Damit eignen sich die Lösungen auch für anspruchsvolle Anwendungen in Automatisierung, Transportation, Intralogistik oder mobilen Maschinen. Darüber hinaus können sowohl Produkte aus dem METZ-Standardportfolio als auch kundenspezifische Varianten und individuelle Leitungslösungen in Push-Pull Technologie realisiert werden.

M12 Push-Pull
Produktkonfigurator:

www.metz-connect.com/
konfigurator-m12-push-pull



Bus- und Schienenfahrzeuge
Produktkonfigurator:

www.metz-connect.com/
konfigurator-m12-push-pull-bus

Unser Portfolio

Die neuen Steckverbinder sind zum Serienstart in den Kodierungen A, D und X verfügbar und decken damit Anwendungen für Signal-, Feldbus- und Industrial-Ethernet-Kommunikation ab. Darüber hinaus stehen verschiedene Leitungsqualitäten zur Verfügung, die gezielt auf die Anforderungen unterschiedlicher Branchen und Einsatzbereiche abgestimmt sind – beispielsweise für hochflexible Anwendungen im Maschinenbau, robuste mobile Automation oder datenintensive Ethernet-Kommunikation.

Anwendung		Sensor / Aktor	Datenübertragung	Transportation
Schirmung	ungeschirmt	geschirmt	geschirmt	geschirmt
Steckerkopf Ausführung				
Kodierung | Polzahl	A | 4, 5, 8	A | 4, 5, 8	D | 4 X | 8	D | 4 X | 8
Kabeltypen	4 x 0,34 mm² PVC GY	4 x 0,34 mm² PVC GY	PUR Cat.5e Profinet Typ C UL GN	Cat.5e RADOX® 1 x 4 x AWG22 BU Reduced Wire (S4002BU
	5 x 0,34 mm² PVC GY	5 x 0,34 mm² PVC GY	PUR Cat.5e 1 x 4 x AWG26 UL G	Cat.5e BETAtrans® 1 x 4 x AWG22 BU Reduced Wire
	8 x 0,25 mm² PVC GY	8 x 0,25 mm² PVC GY	PUR Cat5e Profinet robotic UL GN	Cat.5e BETAtrans® 1 x 4 x AWG22 BU Reduced Wire
	4 x 0,34 mm² PUR UL BK	4 x 0,34 mm² PUR UL BK	PUR Cat.7 4 x 2 x AWG26 UL GN	Cat.7 RADOX® 4 x 2 x AWG24
	5 x 0,34 mm² PUR UL BK	5 x 0,34 mm² PUR UL BK	PUR Cat.7 4 x 2 x AWG24 torsion UL GN	Cat.7 RADOX® 4 x 2 x AWG24
	8 x 0,25 mm² PUR UL BK	8 x 0,25 mm² PUR UL BK	PUR Cat.6 4 x 2 x AWG26 drag chain UL GN	Cat.7 BETAtrans® 4 x 2 x AWG26 Reduced Wire VT

METZ CONNECT GmbH
Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

METZ CONNECT USA Inc.
200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA
Tel. +1 732 389 1300
Fax +1 732 389 9066

METZ CONNECT France SAS
28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Frankreich
Tel. +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT AUSTRIA GmbH
c/o Deutsche Handelskammer
in Österreich
Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Wien
Österreich
Tel. +43 1 227 12 64
Fax +43 1 227 12 66

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.
Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China
Tel. +86 760 86365055
Fax +86 760 86365050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.
Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hongkong
Tel. +852 26 027 300
Fax +852 27 257522

898989 | 09/2026