METZ CONNECT

Connecteurs M12 Push-Pull selon la norme IEC 61076-2-010

Cordons surmoulés avec verrouillage interne



Branchez. Un clic audible confirme le verrouillage. C’est fait !



Connecteurs surmoulés à verrouillage Push-Pull

Avec les nouveaux connecteurs M12 Push-Pull conformes à la norme IEC 61076-2-010, en version connecteur mâle à verrouillage interne, METZ CONNECT enrichit son portefeuille de solutions de connexion industrielle destinées aux applications exigeantes. Ces nouveaux connecteurs sont conçus pour l’automatisation des usines, les machines et installations industrielles, la logistique interne ainsi que les applications ferroviaires et de transport. Ils permettent un raccordement ans outil, tout en garantissant un verrouillage sûr.

Gain d’efficacité et de qualité

La technologie Push-Pull réduit les temps de montage et d’intervention. Son verrouillage, dont l’enclenchement est clairement perceptible, limite les risques d’erreur de montage et favorise des connexions reproductibles. L’installation s’en trouve simplifiée, tandis que la mise en service, la maintenance et le service après-vente gagnent en efficacité. Ces avantages sont particulièrement appréciables dans les installations modulaires, les applications mobiles et lorsque les branchements et débranchements sont fréquents.

Aperçu des principales caractéristiques

Paramètre	Valeur
Norme / type	IEC 61076-2-010, verrouillage interne Push-Pull
Normes ferroviaires	DIN EN 50155 DIN EN 45545-2
Codage (nombre de pôles)	A: 4, 5, 8 D: 4 X: 8
Indice de protection (monté)	IP65, IP67, IP68
Transmission	Signal, bus de terrain, Ethernet industriel
Température ambiante	−40 °C à +90 °C
Résistance d'isolement	≥ 10^8 Ω
Durée de vie mécanique	> 100 cycles de connexion
Degré de pollution	3
Matériaux	Contacts: métalliques dorés, Support de contacts : TPU ou PA, Corps de préhension: TPU
Longueurs standard des câbles	Câble de connexion 1 / 2 / 5 m, Câble de liaison 1 / 2 / 5 m

Une connexion sûre – même dans des conditions exigeantes

Les connecteurs M12 Push-Pull de METZ CONNECT sont conçus pour les applications qui nécessitent une installation rapide, un verrouillage sûr et une technologie de connexion robuste.





Automatisation des usines

Raccordement de capteurs et d'actionneurs, forte densité de connexions dans l'armoire électrique



Construction de machines et d'installations

Interfaces de service, opérations rapides de préparation et de reconfiguration



Intralogistique

Installations de convoyage et de tri, sections d'installation modulaires



Automatisation mobile

Ethernet industriel, systèmes de caméras, raccordement de capteurs (capteurs de position, de pression et de niveau)



Robotique

Axes en mouvement, vibrations, cycles de fonctionnement fréquents

Technologies ferroviaires et de transport

Câblage des véhicules selon EN 50155 et EN 45545-2

La différence METZ

Les connecteurs Push-Pull sont conçus pour des conditions d'utilisation industrielles exigeantes et offrent des indices de protection jusqu'à IP67 ou IP68. La qualification des produits comprend notamment des essais portant sur la durée de vie mécanique, les forces de verrouillage et de maintien, ainsi que la résistance aux vibrations, aux chocs et à la corrosion.

Ces solutions conviennent ainsi aux applications exigeantes dans les domaines de l'automatisation, du transport, de l'intralogistique et des machines mobiles. La technologie Push-Pull permet en outre de réaliser aussi bien des produits issus de la gamme standard METZ que des variantes spécifiques aux clients et des solutions de câblage personnalisées.

Configurateur de produits M12 Push-Pull:

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



Configurateur de produits pour bus et véhicules ferroviaires

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

Notre gamme

Dès le lancement de la production en série, les nouveaux connecteurs seront disponibles avec les codages A, D et X. Ils couvrent ainsi les applications de transmission de signaux, de communication par bus de terrain et d'Ethernet industriel. Différents types de câbles sont également proposées, adaptées aux exigences de divers secteurs et domaines d'utilisation, par exemple aux applications hautement flexibles dans la construction mécanique, à l'automatisation mobile robuste ou à la communication Ethernet nécessitant le transfert de volumes importants de données.

Application		Capteur / actionneur	Transmission de données	Transport
Blindage	Non blindé	Blindé	Blindé	Blindé
Version de la tête du connecteur				
Codage | Nombre de pôles	A | 4, 5, 8	A | 4, 5, 8	D | 4 X | 8	D | 4 X | 8
Différents types de câbles	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 1x 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 Cat.5e 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
Allemagne

Tél. +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
Etats-Unis
Tél. +1 732 389 1300
Fax +1 732 389 9066

METZ CONNECT France SAS
28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France
Tél. +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT AUSTRIA GmbH
c/o Chambre de commerce allemande en autriche
Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Vienne
Autriche
Tél. +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
Chine
Tél. +86 760 86365055
Fax +86 760 86365050

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

898989-02 | 11/2026