

Fiche de spécifications

Page 1/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m,
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,
non blind, 8 pôles, PVC**

 Référence
142MKA20050

EAN 4251394647210

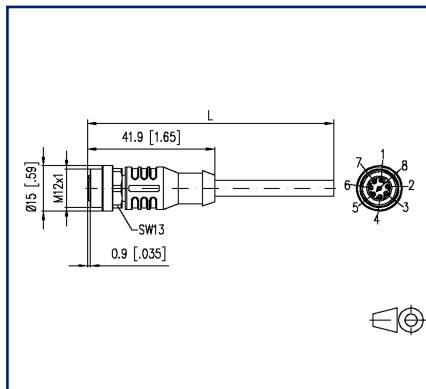
16.06.2025

Version: H

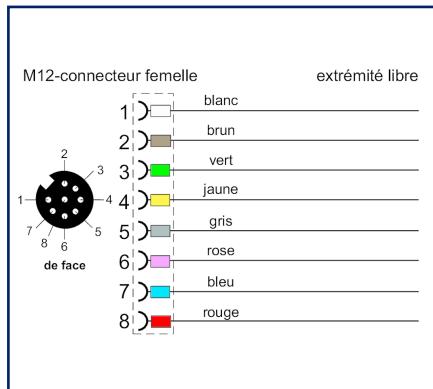
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Câble en PVC destiné à la régulation, au contrôle et à la technologie des capteurs. Convient pour une utilisation dans les zones sèches dans les machines d'emballage et les techniques d'assemblage et de transport. Grande flexibilité avec mouvement à vide (possibilité d'utiliser une chaîne de traînage conditionnelle). Prédestiné à être utilisé dans l'industrie alimentaire et des boissons. Caractéristiques particulières : résistant à l'eau de mer, recyclable, sans LABS, conforme à la directive RoHS, résistant aux acides et aux bases, résistant à l'ozone, résistant aux UV.

- Versions standard : 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Autres longueurs sur demande.



Fiche de spécifications

Page 2/6

Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte, non blind, 8 pôles, PVC

Référence

142MKA20050

EAN 4251394647210

16.06.2025

Version: H

Caractéristiques

Données générales

Domaines d'application	Ethernet Industriel
Format	Câble de connexion capteur/actionneur M12, codage A
Blindage	non blindé
Technique de transmission	Cuivre
Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)	blanc, brun, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge
Couleur	gris
Dimensions	
Dimension - Interface 1 (L x L x H)	41,9 mm x 15 mm x 15 mm
Dimension - Interface 1 (L x L x H)	1,65 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Longueur de câble (m)	5 m
Longueur de câble (ft)	16,4 ft
Possibilité d'étiquetage	étiquettes d'identification de support

Raccordements/interfaces

Connectique interface 1	M12-connecteur femelle
Connectique interface 2	extrémité de ligne libre
Codage interface 1	codage A
Nombre de positions/contacts interface 1	8
Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.)	
Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	AWG 24/14
Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,25 mm ²
Structure des brins	14x0,15mm
Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)	
Diamètre de la gaine de câble	5,7 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,224 in.

Propriétés électriques

Capacité de courant	2 A à 40 °C
Tension assignée	30 V
Résistance d'isolation	min. 100 MΩ



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
 documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

Fiche de spécifications

Page 3/6

Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte, non blind, 8 pôles, PVC

Référence

142MKA20050

EAN 4251394647210

16.06.2025

Version: H

Caractéristiques

Informations mécaniques

Endurance - Nombre de cycles de connexion	min. 100
Rayon de courbure en service	57 mm
Rayon de la flexion alternée	57 mm

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériaux - Conducteur	Cu (cuivre)
Matériaux - Isolation du conducteur	PVC
Matériaux - Gaine du câble	PVC
Matériaux - Corps de manchon interface 1	Matière plastique
Matériaux - Boîtier de protection interface 1	FPM/FKM
Matériaux - Contact interface 1	CuSn
Matériaux - Contact, surface, interface 1	Au (or)
Matériaux - Porte-contacts interface 1	Matière plastique
Matériaux - Ecrou-raccord interface 1	CuZnPb (laiton)
Matériaux - Surface de l'écrou-raccord, interface 1	Ni (nickel)
Résistance aux UV	oui
RoHS	conforme

Conditions d'environnement

Température (min. - max.)	
Température - Service °C	-25 °C - 80 °C
Température - Service °F	-13 °F - 176 °F
Température - Installation °C	0 °C - 80 °C
Température - Installation °F	32 °F - 176 °F
Pénétration de particules interface 1	IP6X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion interface 1	IPX5, IPX7, IPX8 en état enfiché
Degré de pollution interface 1	3



Fiche de spécifications

Page 4/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m,
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,
non blind, 8 pôles, PVC**

Référence

142MKA20050

EAN 4251394647210

16.06.2025

Version: H

Caractéristiques**Certifications**

UL listed (file no.) En cours d'homologation

Normes/Réglementations

Connecteurs pour équipement électronique

connecteur rond DIN EN 61076-2-101

Classifications

ETIM 7.0 EC001855

ETIM 8.0 EC001855

ETIM 9.0 EC001855

Spécifications d'emballage

Type d'emballage 1 pc(s) / sachet plastique

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

Fiche de spécifications

Page 5/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m,
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,
non blind, 8 pôles, PVC**

Référence

142MKA20050

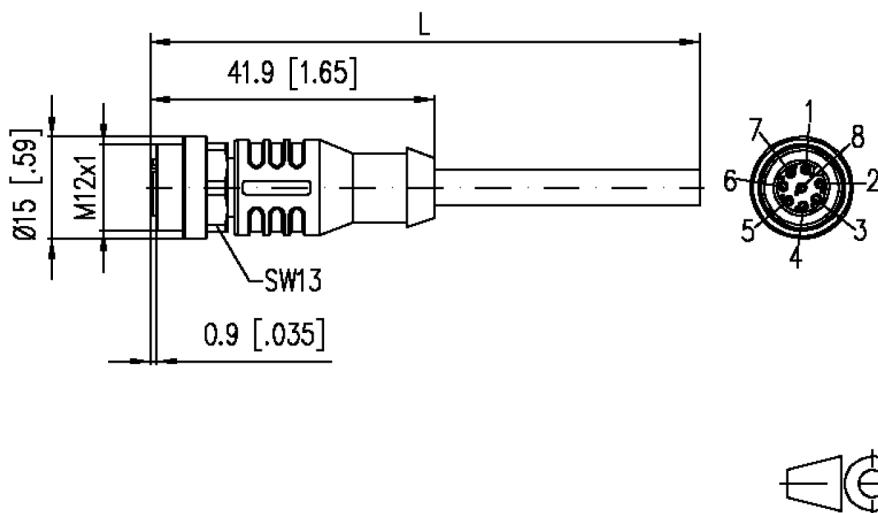
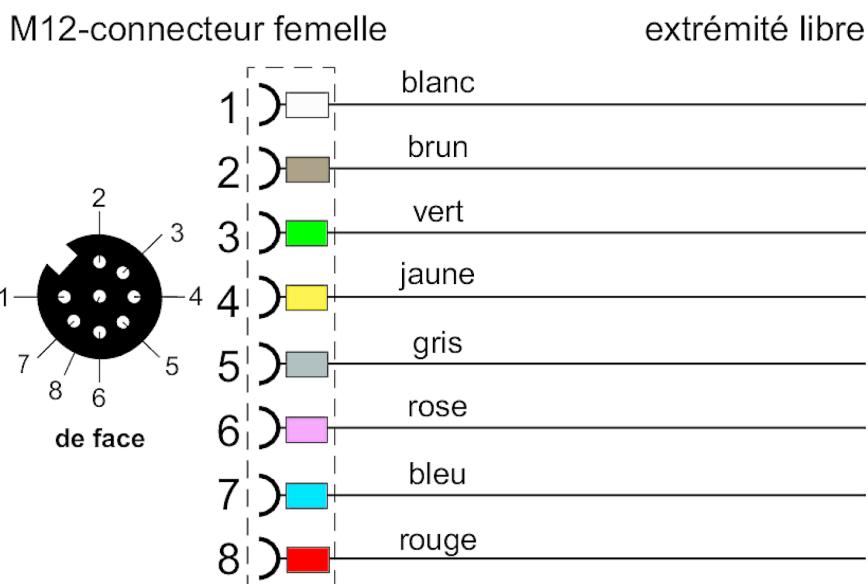
EAN 4251394647210

16.06.2025

Version: H

Illustrations

Schéma dimensionnel


Raccordements

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

Fiche de spécifications

Page 6/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m,
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,
non blind, 8 pôles, PVC**

Référence

142MKA20050

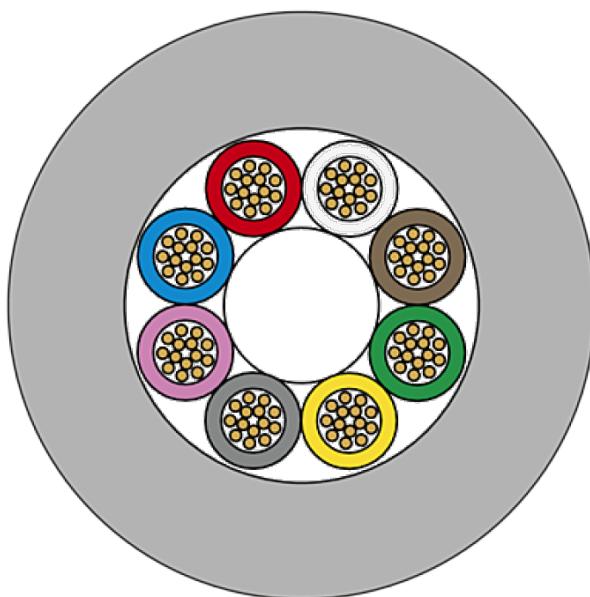
EAN 4251394647210

16.06.2025

Version: H

Illustrations

Schéma de principe



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com