

Fiche technique

Système de mesure des contours

Art. n°: 50150256

CMS748i-1200-1200-1200

Contenu

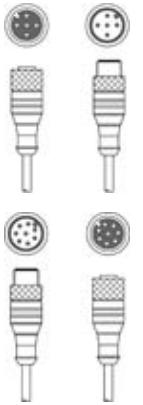
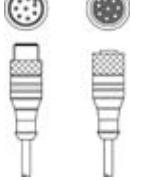
- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



Lot comprenant

Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	6	424417	BT-2P40	Kit de support Contenu: Fixation par serrage BT-P40, 2 Alésage 1: M6 Alésage 2: M6 Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Montage en rainure Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Serrable, Adapté au montage dans des montants UDC-S2, DC-S2 Matériau: Métallique
	3	50118751	CML730i-R05-1200.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	3	50118590	CML730i-T05-1200.A-M12	Émetteur de barrière immatérielle Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Câble de liaison Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Câble de liaison Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 8 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	1	50142331	LSC748-000-100	Armoire de commande Tension d'alimentation: 100 ... 263 V, CA Entrées de commutation: 4 pièce(s) Sorties de commutation: 4 pièce(s) Connexions: 13 pièce(s)

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	CMS 7xxi
Contenu	1 dongle CMS700
Pour commander	Autres modèles sur demande

Fonctions

Fonctions	Pour une hauteur minimale des objets ≥ 50 mm
-----------	--

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,1 ... 4,5 m
Portée de fonctionnement, produits transparents	0,1 ... 1,75 m
Portée limite	0,1 ... 6 m
Profondeur de mesure 1	1.200 mm
Profondeur de mesure 2	1.200 mm
Profondeur de mesure 3	1.200 mm
Intervalle entre les faisceaux	5 mm

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les pics de tension
Charge, courant permanent par canal, max.	100 mA

Caractéristiques techniques

Données de puissance		Connexion 5	
Tension d'alimentation U_N	100 ... 263 V	Fonction	Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur)
Consommation	250 mA	Type de connexion	Connecteur rond
Entrées		Taille du filetage	M12
Nombre d'entrées de commutation numériques	4 pièce(s)	Type	Prise femelle
Entrées de commutation		Matériau	Métallique
Type	Entrée de commutation numérique	Nombre de pôles	8 pôles
Type de tension	CC	Codage	Codage A
Tension de commutation	24 V, VIN	Connexion 6	
Sorties		Fonction	Entrée de commutation numérique
Nombre de sorties de commutation numériques	4 pièce(s)	Type de connexion	Connecteur rond
Sorties de commutation		Taille du filetage	M12
Type	Sortie de commutation numérique	Type	Prise femelle
Type de tension	CA	Matériau	Métallique
Tension de commutation	24 V, VIN	Nombre de pôles	4 pôles
Interface		Codage	Codage A
Type	EtherNet TCP/IP, PROFINET	Connexion 7	
Ethernet		Fonction	Entrée de commutation numérique
Fonction	Paramétrage / données de processus	Type de connexion	Connecteur rond
PROFINET		Taille du filetage	M12
Fonction	Paramétrage / données de processus	Type	Prise femelle
Connexion		Matériau	Métallique
Nombre de connexions	13 pièce(s)	Nombre de pôles	4 pôles
Connexion 1		Codage	Codage A
Fonction	Mise à la terre	Connexion 8	
Type de connexion	Fixation vissée	Fonction	Sortie de commutation numérique
Matériau	Métallique	Type de connexion	Connecteur rond
Connexion 2		Taille du filetage	M12
Fonction	Alimentation en tension	Type	Prise femelle
Type de connexion	Connecteur réseau	Matériau	Métallique
Matériau	Métallique	Nombre de pôles	4 pôles
Connexion 3		Codage	Codage A
Fonction	Liaison Ethernet TCP/IP externe	Connexion 9	
Type de connexion	Connecteur rond	Fonction	Sortie de commutation numérique
Taille du filetage	M12	Type de connexion	Connecteur rond
Type	Prise femelle	Taille du filetage	M12
Matériau	Métallique	Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles	Matériau	Métallique
Codage	Codage D	Nombre de pôles	4 pôles
Connexion 4		Codage	Codage A
Type de connexion	Connecteur rond	Données mécaniques	
Taille du filetage	M12	Forme	Cubique
Type	Prise femelle	Matériau du boîtier	Métallique
Matériau	Métallique	Boîtier métallique	Aluminium
Nombre de pôles	8 pôles	Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Codage	Codage A	Poids net	15.300 g
Remarque			
Dimensions d'articles individuels du kit : voir encombrement			

Caractéristiques techniques

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	3 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Réalisation via webConfig
Éléments de commande	Commutateur rotatif

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 45 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... 70 °C

Certifications

Homologations	CSA
---------------	-----

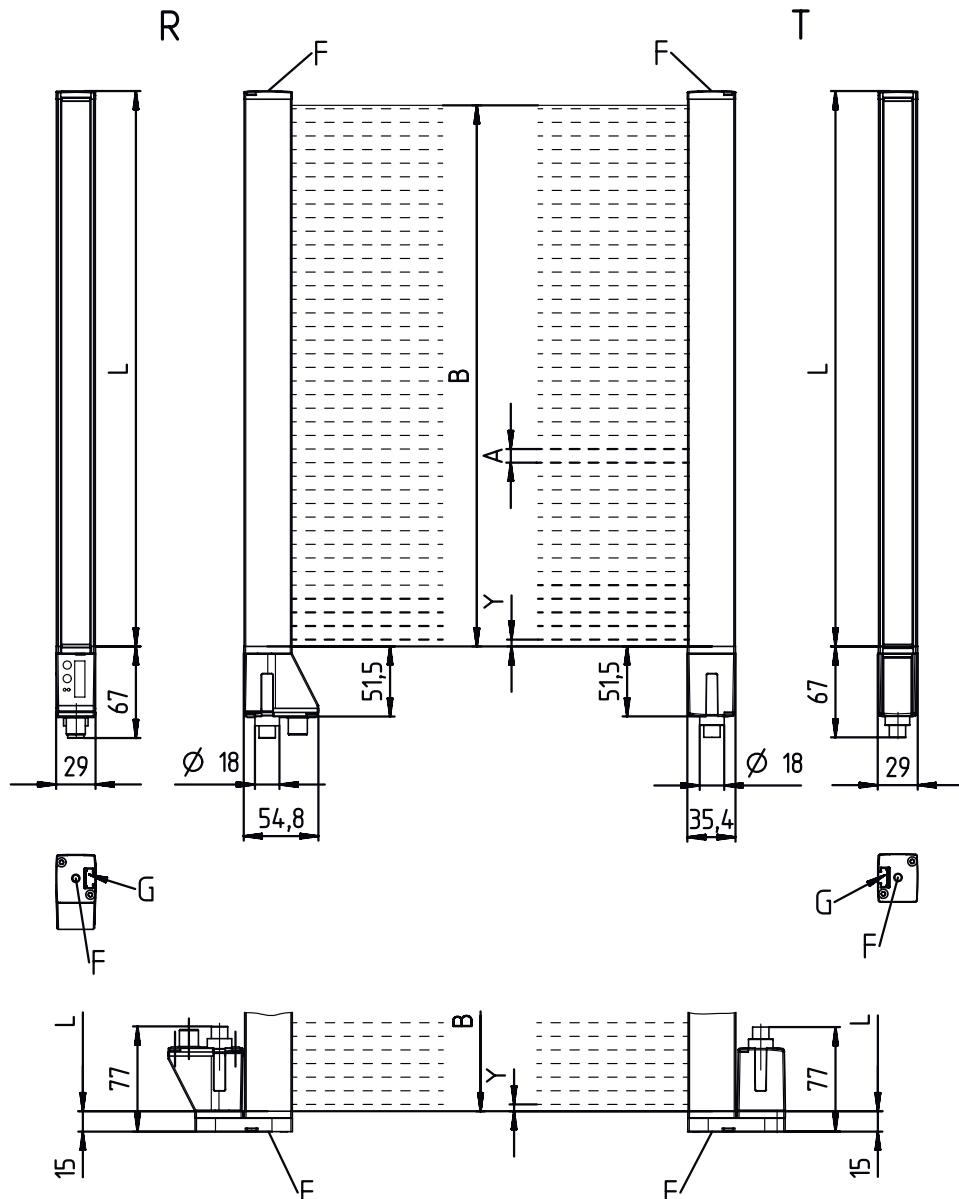
Classification

Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Rideau lumineux, émetteur et récepteur



A Intervalle entre les faisceaux 5 mm

B Profondeur de mesure 1 = 1.200 mm
Profondeur de mesure 2 = 1.200 mm
Profondeur de mesure 3 = 1.200 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

L Longueur du profilé 1 = 1.208 mm

Longueur du profilé 2 = 1.208 mm
Longueur du profilé 3 = 1.208 mm

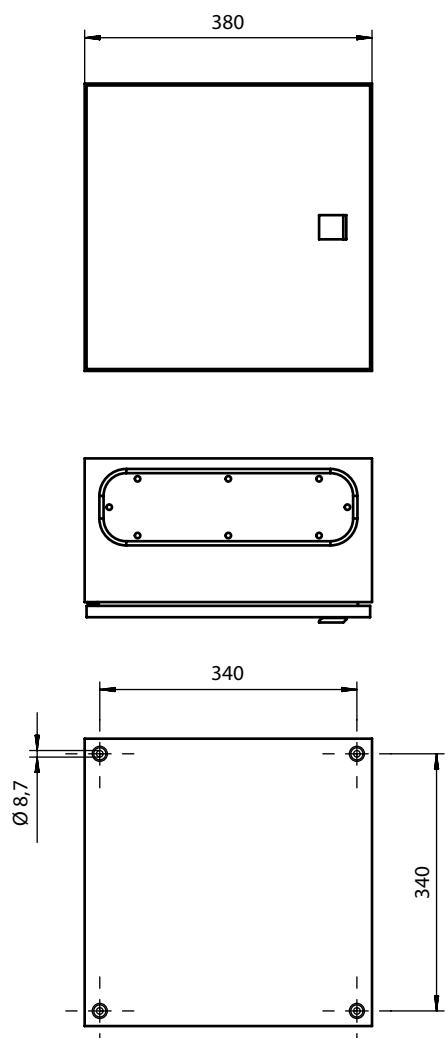
T Émetteur

R Récepteur

Y 2,5 mm

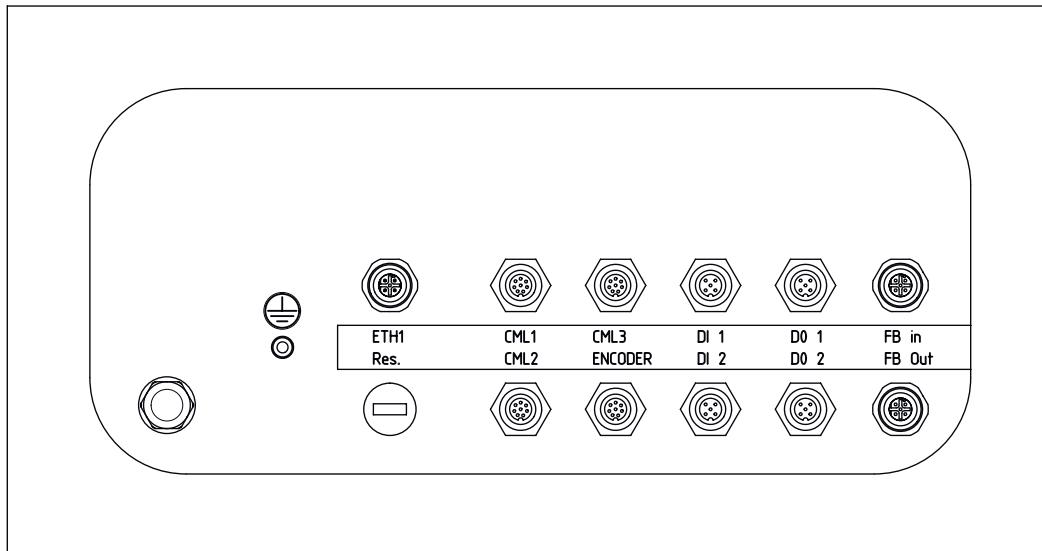
Encombrement

Armoire de commande

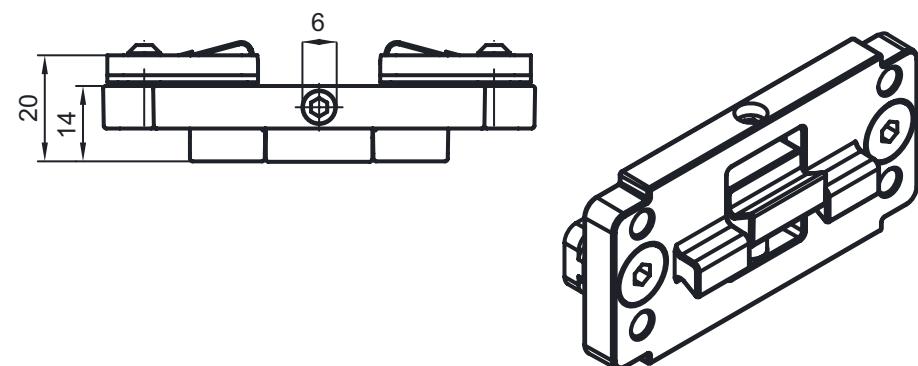
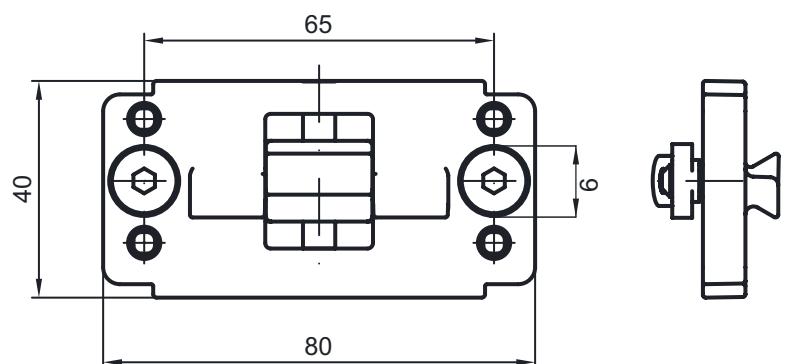


Encombrement

Schéma de raccordement de l'armoire de commande



Support



Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Mise à la terre
Type de connexion	Fixation vissée
Matériau	Métallique

Connexion 2

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur réseau
Matériau	Métallique

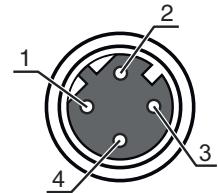
Connexion 3

ETH1

Fonction	Liaison Ethernet TCP/IP externe
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



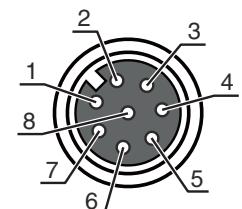
Connexion 4

CML1 / CML2 / CML3

Type de connexion	Connecteur rond
Type de connexion	Applicable aux raccordements CML1, CML2 et CML3
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



Raccordement électrique

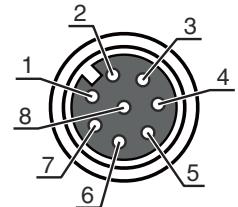
Connexion 5

Encodeur

Fonction	Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.



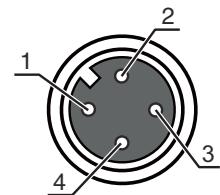
Connexion 6

DI1

Fonction	Entrée de commutation numérique
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



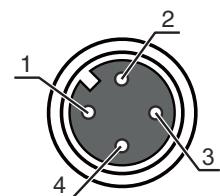
Connexion 7

DI2

Fonction	Entrée de commutation numérique
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



Raccordement électrique

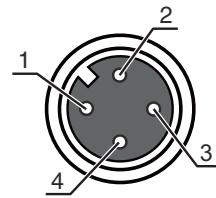
Connexion 8

DO1

Fonction	Sortie de commutation numérique
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



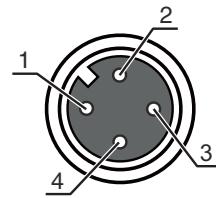
Connexion 9

DO2

Fonction	Sortie de commutation numérique
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



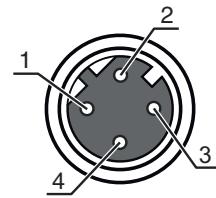
Connexion 10

FB In

Fonction	Connexion PROFINET IN (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Raccordement électrique

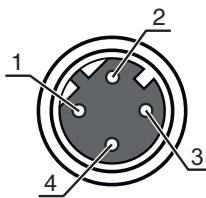
Connexion 11

FB Out

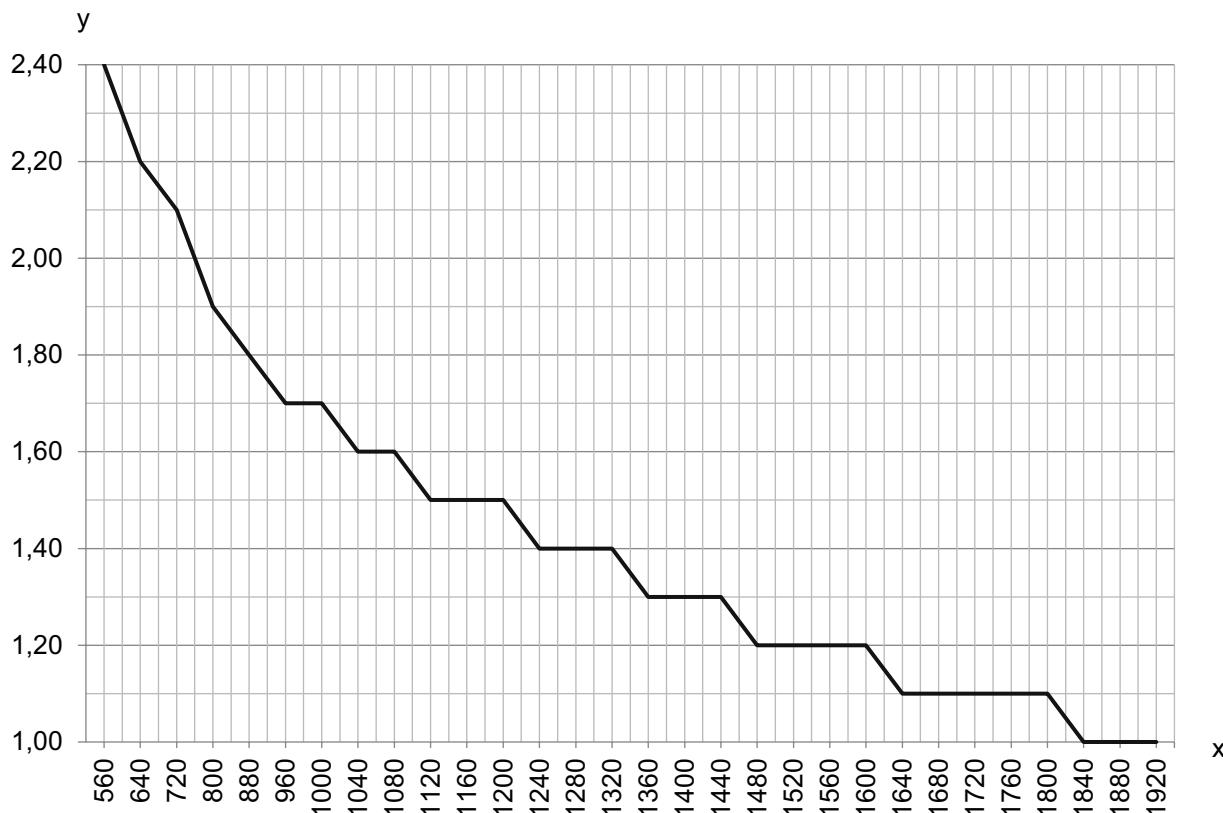
Fonction	Connexion PROFINET OUT (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammes



x Longueur de mesure totale des rideaux de mesure de largeur et de hauteur [mm]

y Vitesse de convoyage max. [m/s]

Remarques

⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes. ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées. ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Accessoires

Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135082 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 30.000 mm Matériau de gaine: PUR

Technique de fixation - Autres

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143670 BT 708M-MRSET	Kit de pièce de fixation	Contenu: Matériel de fixation, Profilés de montage Modèle de pièce de fixation: Kit de profil Fixation, côté installation: À visser / vertical Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Aluminium Amortisseur de vibrations: Non
	50143669 BT 710M-MRSET	Kit de pièce de fixation	Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation Modèle de pièce de fixation: Kit de profil Fixation, côté installation: À visser / vertical Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Aluminium Amortisseur de vibrations: Non

Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50142039	BT 712M-MRSET	Kit de pièce de fixation Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation Modèle de pièce de fixation: Kit de profil Fixation, côté installation: À visser / vertical Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Aluminium Amortisseur de vibrations: Non

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.