

## Fiche technique

### Système de mesure des contours

Art. n°: 50146509

CMS748i-0960-0560-0720.R

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



**Lot comprenant**

<b>Nombre</b>	<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
 4	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
 6	429029	BT-2RG	Kit de support	Contenu: 2 supports tournants BT-R, 2 cylindres pour la fixation à la barrière immatérielle Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique
 2	424422	BT-2SB10	Kit de support	Contenu: 2 BT-SB10 Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable, Sur la rainure C latérale Type de pièce de fixation: Orientable Plage de pivotement: -8 ... 8 ° Matériau: Métallique
 1	50119136	CML730i-R05-560.R/ L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
 1	50119138	CML730i-R05-720.R/ L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
 1	50119141	CML730i-R05-960.R/ L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
 1	50118918	CML730i-T05-560.R- M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 5 pôles
 1	50118920	CML730i-T05-720.R- M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 5 pôles
 1	50118923	CML730i-T05-960.R- M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 5 pôles

## Lot comprenant

Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	3	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	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	960 mm
Profondeur de mesure 2	560 mm
Profondeur de mesure 3	720 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

### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	100 ... 263 V
Consommation	250 mA

### Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	4 pièce(s)
--	------------

### Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Type de tension	CC
Tension de commutation	24 V, VIN

### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	4 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CA
Tension de commutation	24 V, VIN

### Interface

Type	EtherNet TCP/IP, PROFINET
Ethernet	
Fonction	Paramétrage / données de processus
PROFINET	
Fonction	Paramétrage / données de processus

### Connexion

Nombre de connexions	9 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Mise à la terre
Type de connexion	Bande de mise à la terre
Matériau	Métallique
Connexion 2	
Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur Harting
Matériau	Métallique

## Caractéristiques techniques

### Connexion 3

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

### Connexion 4

<b>Fonction</b>	Connexion du rideau de mesure de largeur
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	8 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Connexion 5

<b>Fonction</b>	Connexion du rideau de mesure de hauteur
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	8 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Connexion 6

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

### Connexion 7

<b>Fonction</b>	Liaison Ethernet TCP/IP externe
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Connexion 8

<b>Fonction</b>	Connexion PROFINET IN (en option)
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Connexion 9

<b>Fonction</b>	Connexion PROFINET OUT (en option)
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Boîtier métallique</b>	Aluminium
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Plastique
<b>Poids net</b>	13.600 g
<b>Couleur du boîtier</b>	Gris
<b>Remarque</b>	Dimensions d'articles individuels du kit : voir encadrement

### Commande et affichage

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

### Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante, fonctionnement</b>	0 ... 45 °C
<b>Température ambiante, stockage</b>	-20 ... 70 °C

### Certifications

<b>Homologations</b>	CSA
----------------------	-----

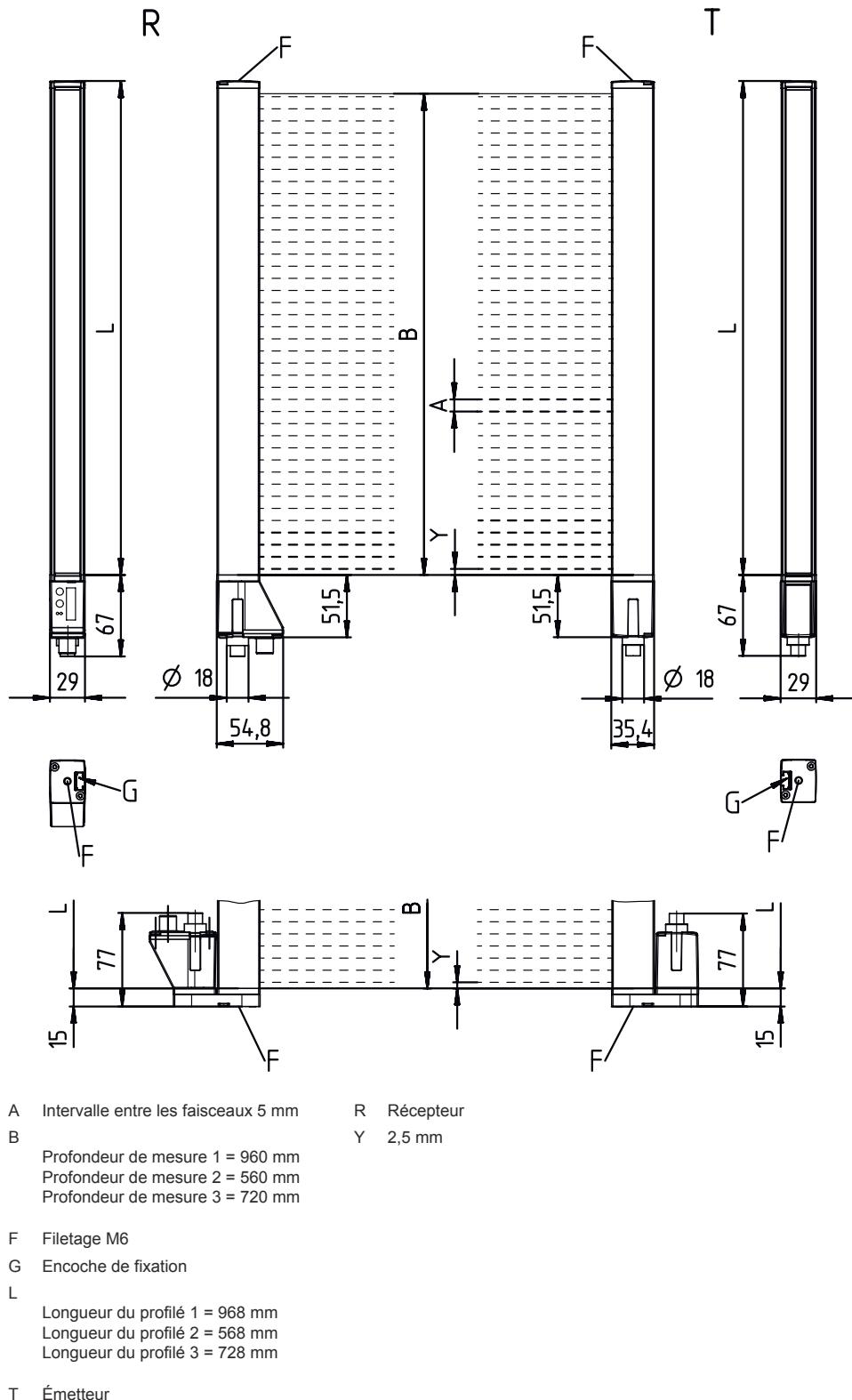
### Classification

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

**Encombrement**

Toutes les dimensions sont en millimètres

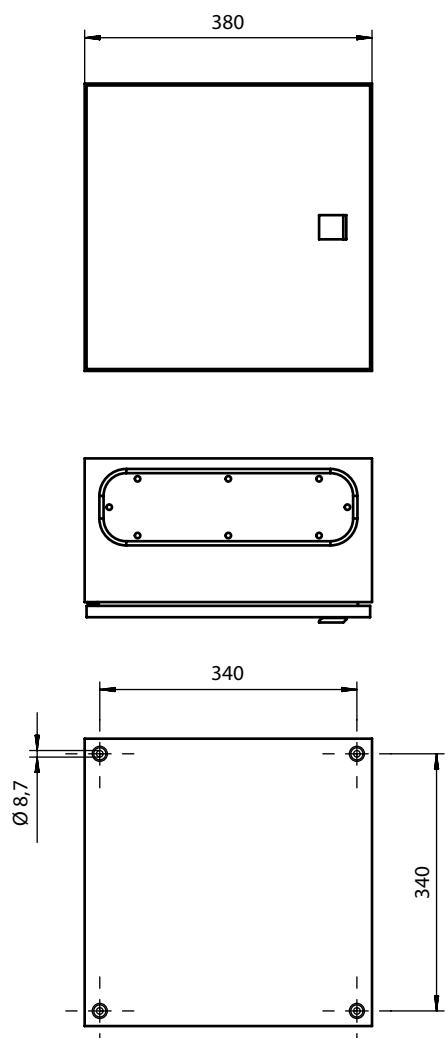
Rideau lumineux, émetteur et récepteur



## Encombrement

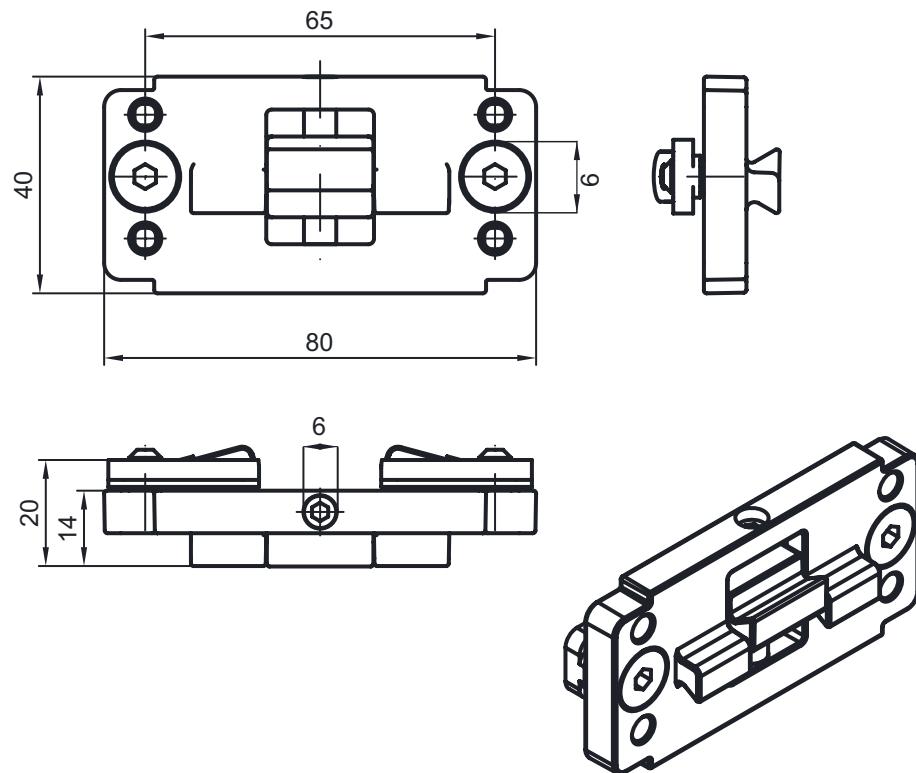
Leuze

### Armoire de commande



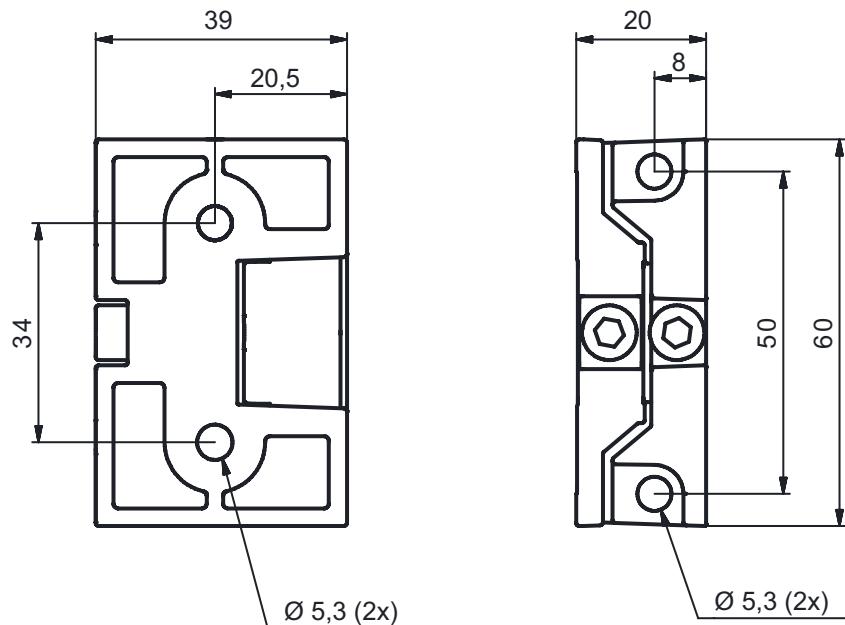
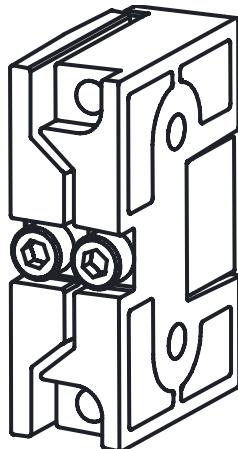
## Encombrement

### Support BT-2P40



**Encombrement**

## Support BT-2SB10

**Raccordement électrique****Connexion 1**

Fonction	Mise à la terre
Type de connexion	Bande de mise à la terre
Matériau	Métallique

**Connexion 2****XS1000**

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur Harting
Matériau	Métallique

## Raccordement électrique

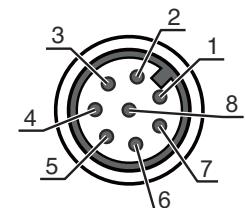
### Connexion 3

### XS1300

Fonction	Connexion du rideau de mesure de longueur (pas avec un codeur rotatif)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
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



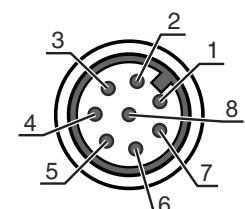
### Connexion 4

### XS1301

Fonction	Connexion du rideau de mesure de largeur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
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



### Connexion 5

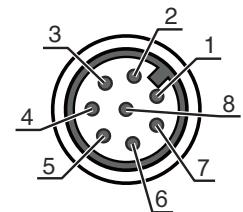
### XS1302

Fonction	Connexion du rideau de mesure de hauteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

## Raccordement électrique

**Broche Affectation des broches**

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

**Connexion 6****XS1400****Fonction**

Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur)

**Type de connexion**

Connecteur rond

**Taille du filetage**

M12

**Type**

Prise mâle

**Matériau**

Métallique

**Nombre de pôles**

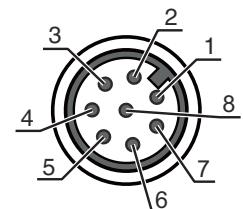
8 pôles

**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.
9	Blindage

**Connexion 7****XETH1****Fonction**

Liaison Ethernet TCP/IP externe

**Type de connexion**

Connecteur rond

**Taille du filetage**

M12

**Type**

Prise mâle

**Matériau**

Métallique

**Nombre de pôles**

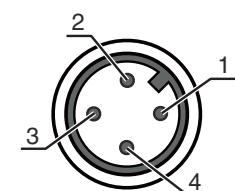
4 pôles

**Codage**

Codage A

**Broche Affectation des broches**

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

**Connexion 8****XS1100****Fonction**

Connexion PROFINET IN (en option)

**Type de connexion**

Connecteur rond

**Taille du filetage**

M12

**Type**

Prise mâle

**Matériau**

Métallique

**Nombre de pôles**

4 pôles

**Codage**

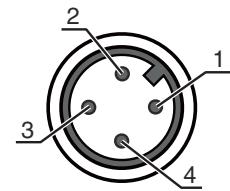
Codage A

## Raccordement électrique

**Leuze**

### Broche Affectation des broches

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



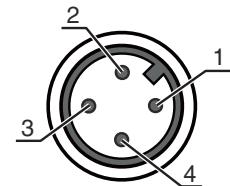
### Connexion 9

### XS1101

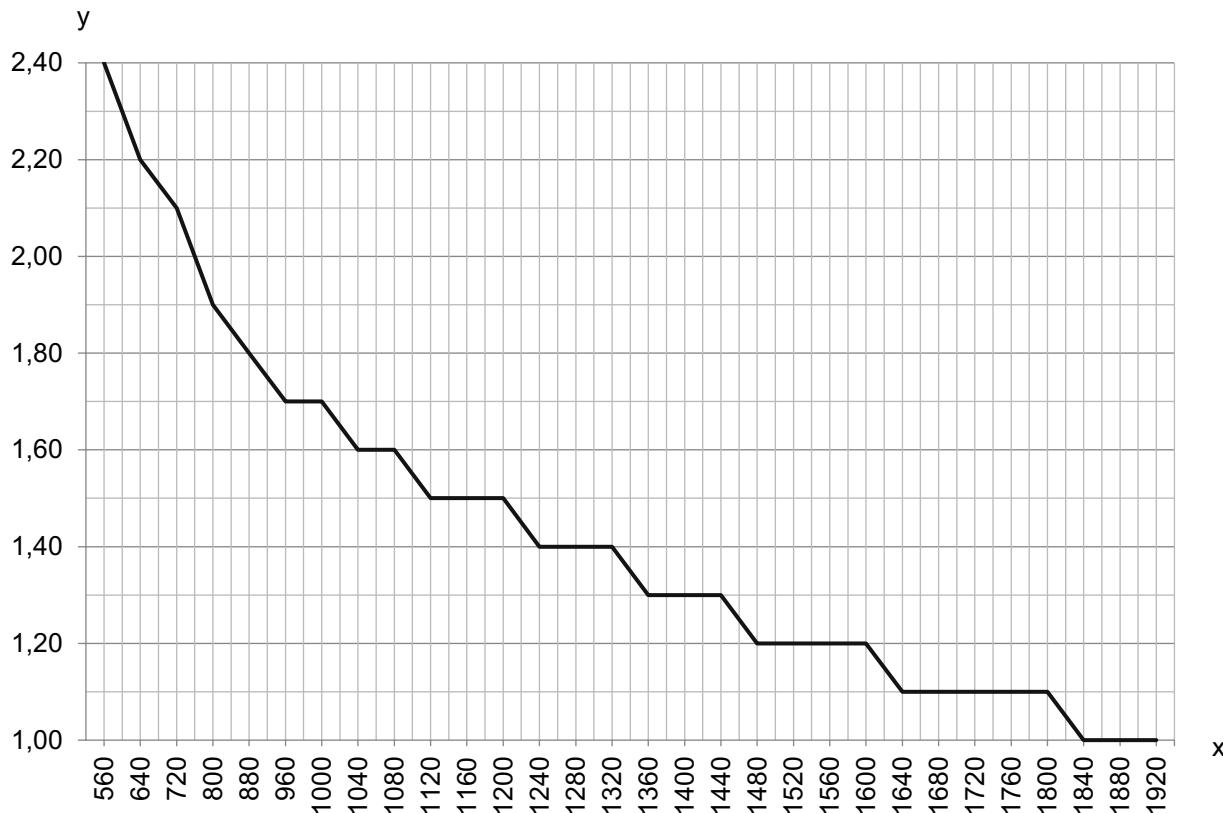
Fonction	Connexion PROFINET OUT (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### 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 !



- ↳ 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

## Accessoires

<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
 	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

<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
	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
	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.