

Fiche technique

Système de mesure des contours

Art. n°: 50143898

CMS708i-1440-0960-0960

Contenu

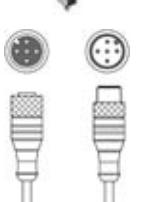
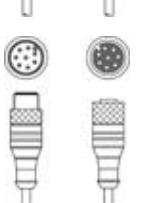
- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



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 |
|  | 1 | 50118754 | CML730i-R05-1440.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 |
|  | 2 | 50118748 | CML730i-R05-960.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 |
|  | 1 | 50118593 | CML730i-T05-1440.A-M12 | Émetteur de barrière immatérielle Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles |
|  | 2 | 50118587 | CML730i-T05-960.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 | 50142330 | LSC708-000-100 | 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 \geq 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 | 1.440 mm |
| Profondeur de mesure 2 | 960 mm |
| Profondeur de mesure 3 | 960 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_N | 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 |
|------|-----------------|

Ethernet

| | |
|----------|------------------------------------|
| Fonction | Paramétrage / données de processus |
|----------|------------------------------------|

Connexion

| | |
|----------------------|-------------|
| Nombre de connexions | 11 pièce(s) |
|----------------------|-------------|

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

| | |
|--------------------|---|
| Fonction | Attention : les rideaux lumineux dont la profondeur de mesure est >1200 mm ne doivent servir qu'à la mesure de longueurs. Connexion du rideau de mesure de longueur (pas avec un codeur rotatif) |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage D |

Connexion 4

| | |
|--------------------|--|
| Fonction | Connexion du rideau de mesure de largeur |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 8 pôles |
| Codage | Codage A |

Connexion 5

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

Connexion 6

| | |
|--------------------|--|
| 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 | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

Connexion 7

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| 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 A |

Caractéristiques techniques

Connexion 8

| | |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

Connexion 9

| | |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Forme | Cubique |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Aluminium |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique |
| Poids net | 15.300 g |
| Couleur du boîtier | Gris Rouge |
| Remarque | Dimensions d'articles individuels du kit : voir encombrement |

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 |

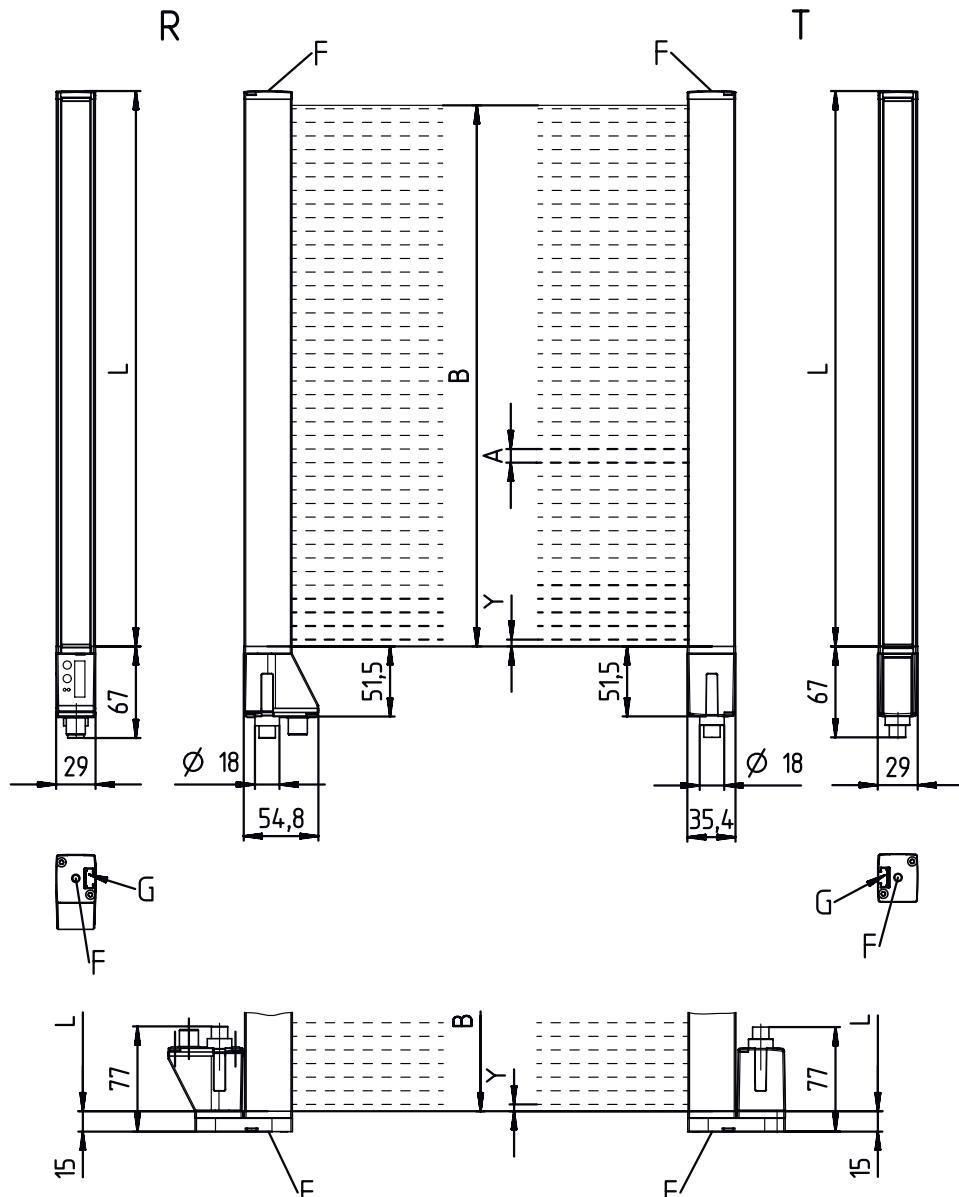
Commande et affichage

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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Rideau lumineux, émetteur et récepteur



A Intervalle entre les faisceaux 5 mm

B Profondeur de mesure 1 = 1.440 mm
Profondeur de mesure 2 = 960 mm
Profondeur de mesure 3 = 960 mm

R Récepteur

Y 2,5 mm

F Filetage M6

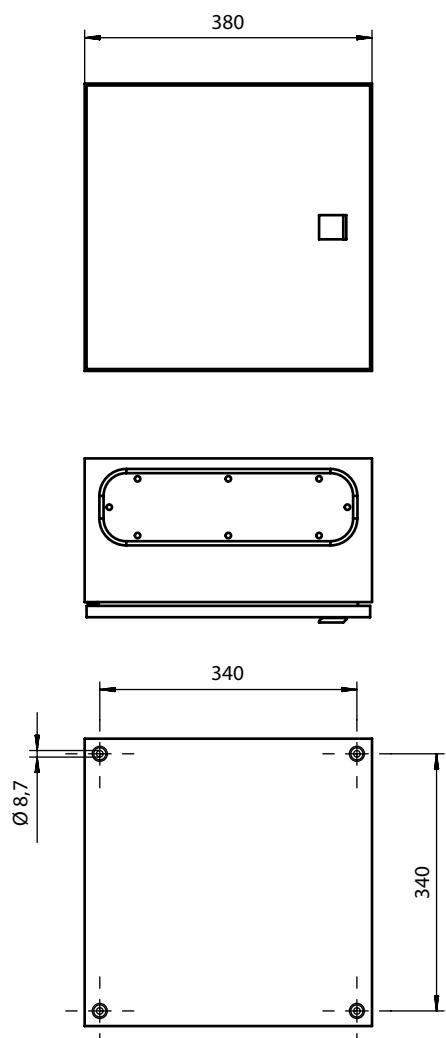
G Encoche de fixation

L Longueur du profilé 1 = 1.448 mm
Longueur du profilé 2 = 968 mm
Longueur du profilé 3 = 968 mm

T Émetteur

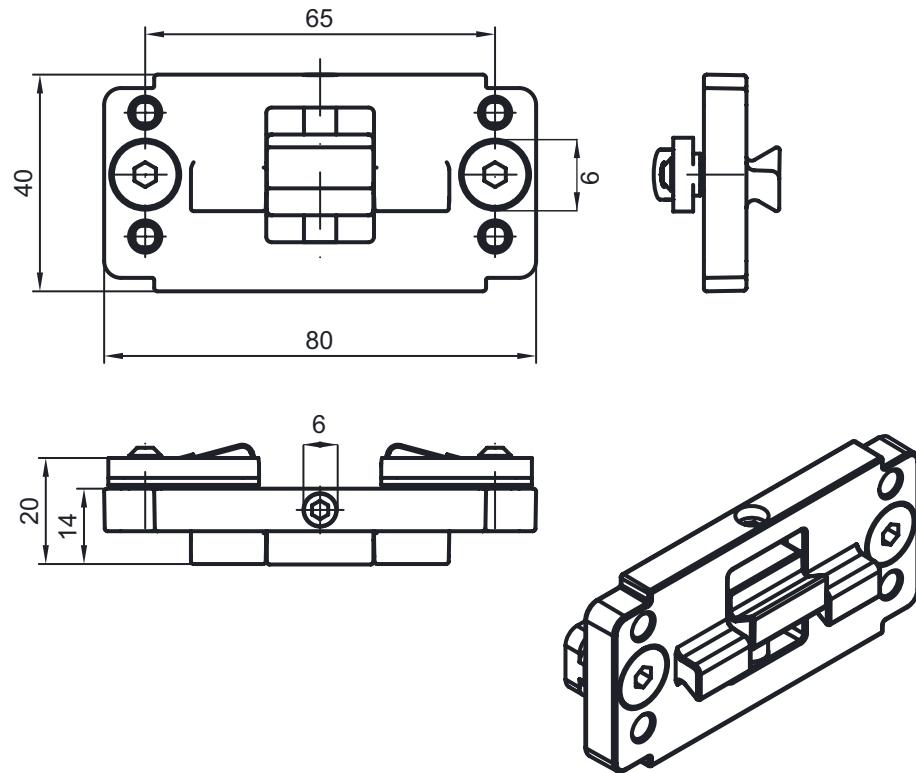
Encombrement

Armoire de commande



Encombrement

Support



Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|-----------------|
| Fonction | Mise à la terre |
| Type de connexion | Fixation visée |
| Matériau | Métallique |

Connexion 2

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Connecteur réseau |
| Matériau | Métallique |

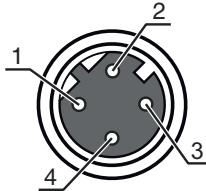
Connexion 3

ETH1

| | |
|--------------------|---|
| Fonction | Attention : les rideaux lumineux dont la profondeur de mesure est >1200 mm ne doivent servir qu'à la mesure de longueurs. |
| Type de connexion | Connexion du rideau de mesure de longueur (pas avec un codeur rotatif) |
| Taille du filetage | Connecteur rond |
| Type | M12 |
| Matériau | Prise femelle |
| Nombre de pôles | Métallique |
| Codage | 4 pôles |
| | Codage D |

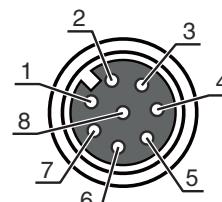
Raccordement électrique

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



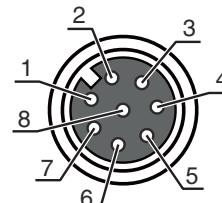
| Connexion 4 | CML1 / CML2 / CML3 |
|--------------------|--|
| Fonction | Connexion du rideau de mesure de largeur |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 8 pôles |
| Codage | Codage A |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |



| Connexion 5 | Encodeur |
|--------------------|--|
| Fonction | Connexion du rideau de mesure de hauteur |
| 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. |

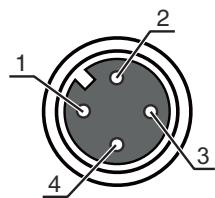


| Connexion 6 | DI1 |
|--------------------|--|
| Fonction | Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur) |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

Raccordement électrique

Broche Affectation des broches

| | |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI1 |
| 3 | GND |
| 4 | DI2 |



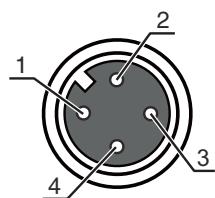
Connexion 7

DI2

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| 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 A |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI3 |
| 3 | GND |
| 4 | DI4 |



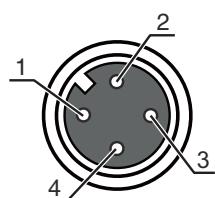
Connexion 8

DO1

| | |
|--------------------|-----------------|
| 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 |



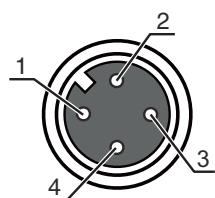
Connexion 9

DO2

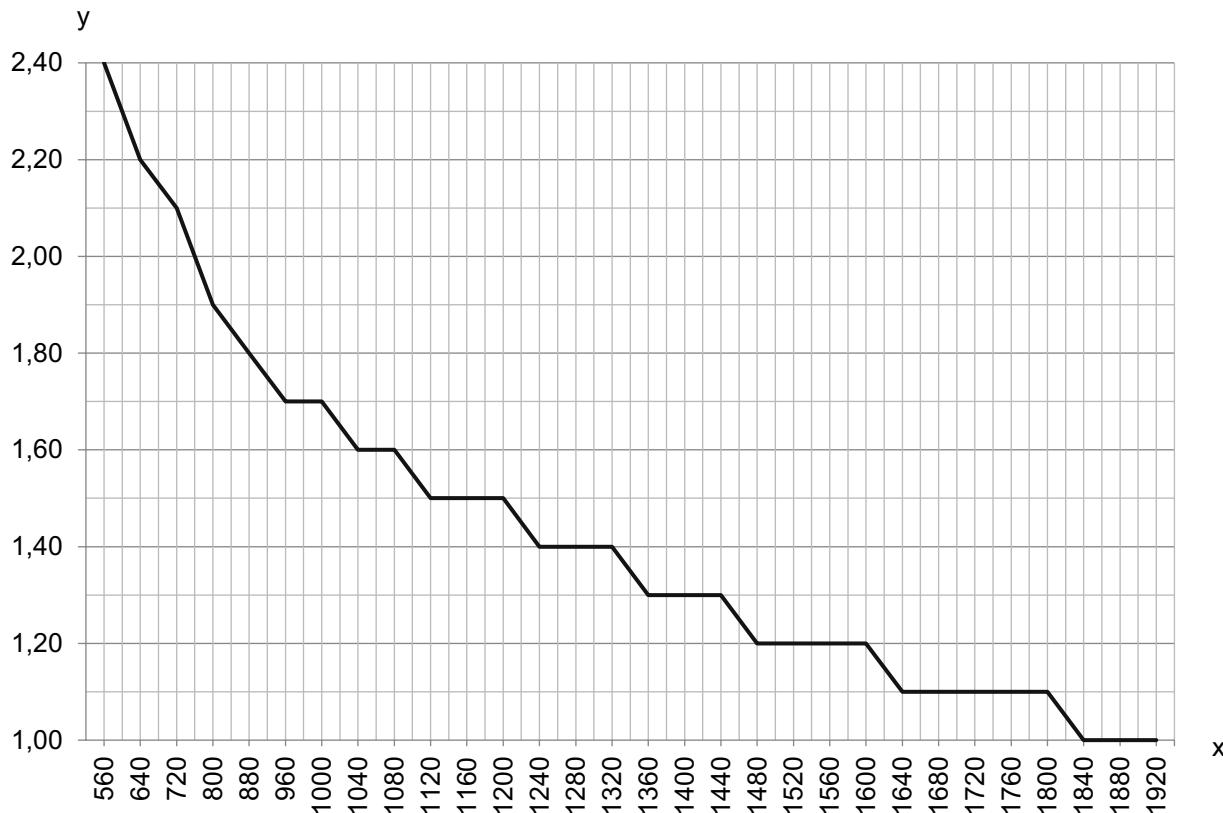
| | |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO3 |
| 3 | GND |
| 4 | DO4 |



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

| Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|--------------------------------------|------------------|---|
|   | 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 |
|  | 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.