

## Fiche technique

### Système de mesure des contours

Art. n°: 50143577

CMS708i-ENC1-0560-0560

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



Lot comprenant

|                                                                                   | Nombre | Art. n°  | Désignation                 | Article                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2      | 424417   | BT-2P40                     | Kit de support                     | Alésage 1: M6<br>Alésage 2: M6<br>Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage<br>Fixation, côté installation: Montage en rainure<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Adapté au montage dans des montants UDC-S2, DC-S2<br>Matériau: Métallique |
|                                                                                   | 2      | 50118743 | CML730i-R05-560.A/L-M12     | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | 2      | 50118582 | CML730i-T05-560.A-M12       | Émetteur de barrière immatérielle  | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | 2      | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Câble de liaison                   | Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                            |
|                                                                                   | 3      | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | Câble de liaison                   | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 8 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                                                         |
|                                                                                   | 1      | 50144568 | LMSMA35500024KH 10M16       | Codeur rotatif                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | 1      | 50142930 | LSC708-ENC-100              | Armoire de commande                | Tension d'alimentation: 100 ... 263 V, CA<br>Entrées de commutation: 4 pièce(s)<br>Sorties de commutation: 4 pièce(s)<br>Connexions: 11 pièce(s)                                                                                                                                                        |

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Série          | CMS 7xxi                            |
| Contenu        | 1 codeur rotatif<br>1 dongle CMS700 |
| Pour commander | Autres modèles sur demande          |

Fonctions

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Fonctions | Pour une hauteur minimale des objets ≥ 5 mm |
|-----------|---------------------------------------------|

# Caractéristiques techniques

## Données optiques

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Portée de fonctionnement                        | 0,1 ... 4,5 m   |
| Portée de fonctionnement                        | Portée garantie |
| Portée de fonctionnement, produits transparents | 0,1 ... 1,75 m  |
| Portée limite                                   | 0,1 ... 6 m     |
| Portée limite                                   | Portée typique  |
| Profondeur de mesure 1                          | 560 mm          |
| Profondeur de mesure 2                          | 560 mm          |
| Intervalle entre les faisceaux                  | 5 mm            |

## Données électriques

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S                            | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre les courts-circuits<br>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           | Connexion du rideau de mesure de largeur |
| 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 hauteur |
| 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 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                                                               |

## Connexion 6

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

## Connexion 7

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

## Connexion 8

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 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 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                                                    |
| Couleur du boîtier             | Gris                                                         |
|                                | Rouge                                                        |
| Remarque                       | Dimensions d'articles individuels du kit : voir encombrement |

### 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 |

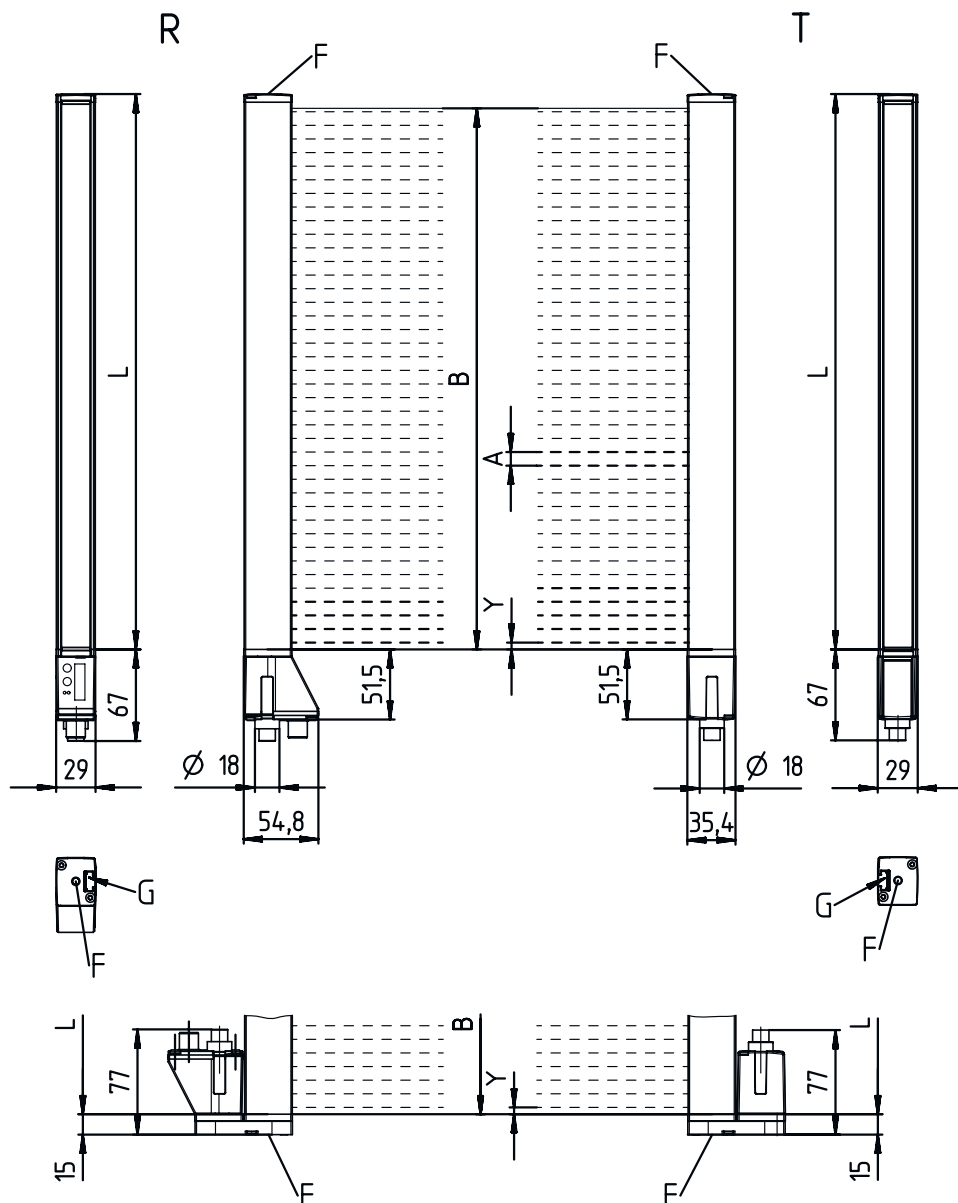
### Classification

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

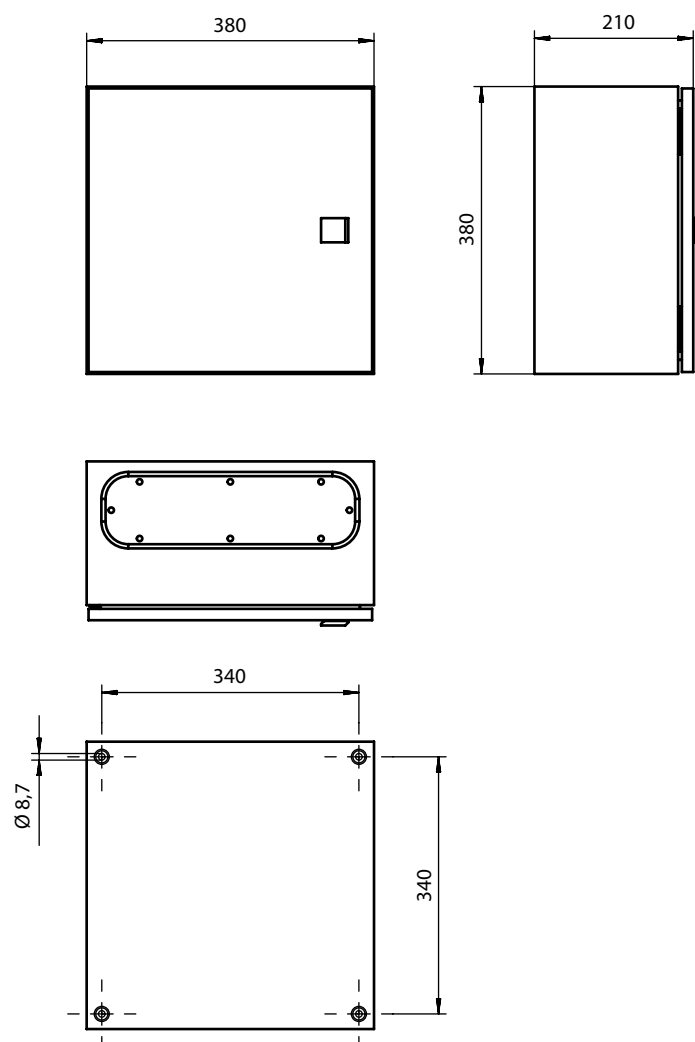


- A Intervalle entre les faisceaux 5 mm  
 B Profondeur de mesure 1 = 560 mm  
 Profondeur de mesure 2 = 560 mm  
 F Filetage M6  
 G Encoche de fixation

- L Longueur du profilé 1 = 568 mm  
 Longueur du profilé 2 = 568 mm  
 T Émetteur  
 R Récepteur  
 Y 2,5 mm

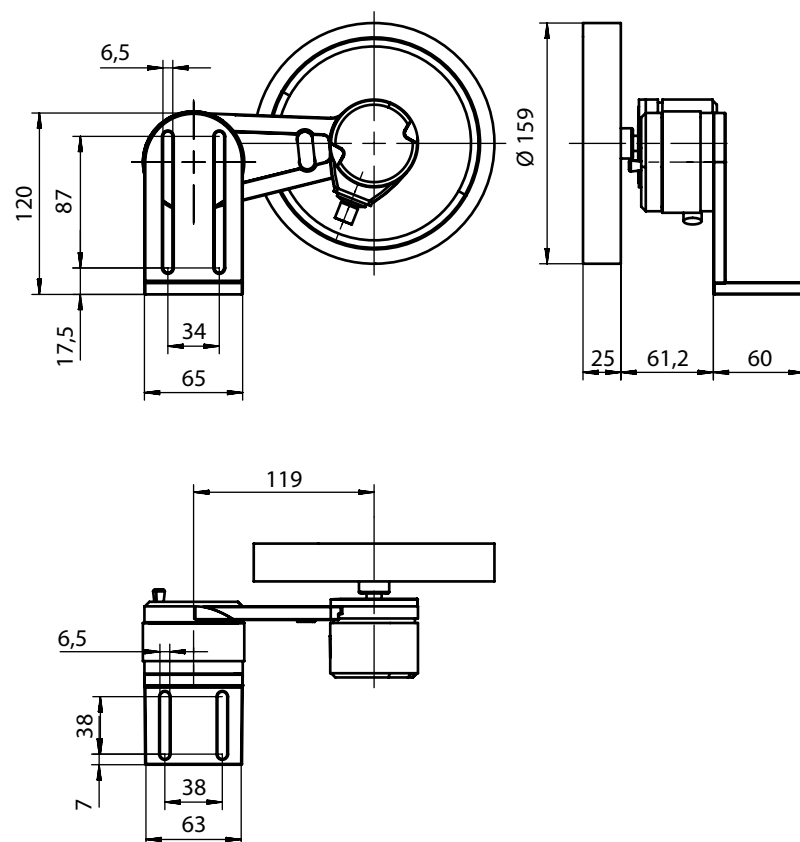
## Encombrement

### Armoire de commande



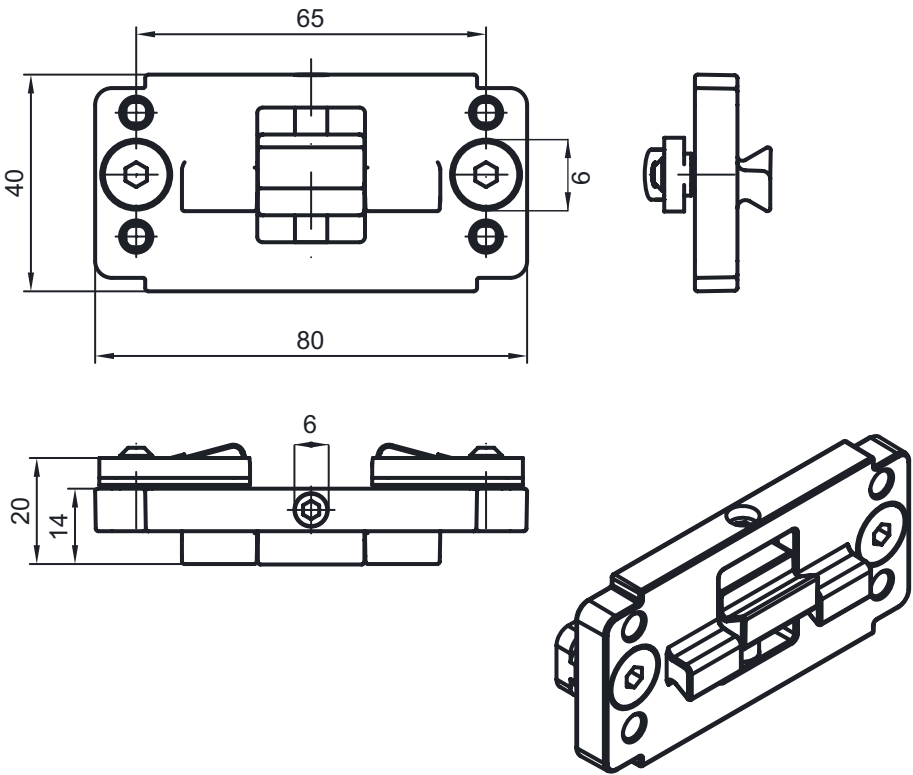
## Encombrement

### Codeurs rotatifs



Encombrement

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

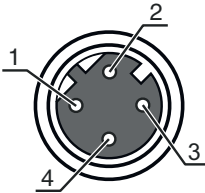
ETH1

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Fonction           | Connexion du rideau de mesure de largeur |
| Type de connexion  | Connecteur rond                          |
| Taille du filetage | M12                                      |
| Type               | Prise femelle                            |
| Matériau           | Métallique                               |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                                  |
| Codage             | Codage D                                 |



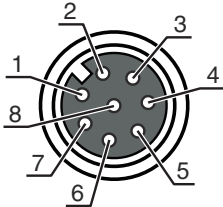
Raccordement électrique

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



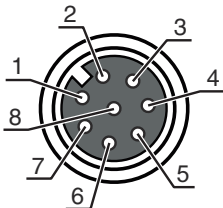
| Connexion 4        | CML1 / CML2 / CML3                       |
|--------------------|------------------------------------------|
| Fonction           | Connexion du rideau de mesure de hauteur |
| Type de connexion  | Connecteur rond                          |
| Taille du filetage | M12          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

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



| 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.                  |
| 9      | Blindage                |

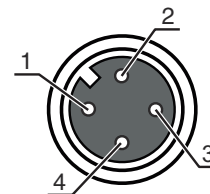


| Connexion 6        | DI1                             |
|--------------------|---------------------------------|
| Fonction           | Liaison Ethernet TCP/IP externe |
| Type de connexion  | Connecteur rond                 |
| Taille du filetage | M12                             |
| Type               | Prise femelle                   |
| Matériau           | Métallique                      |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                         |
| Codage             | Codage A                        |

## Raccordement électrique

## Broche Affectionation des broches

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



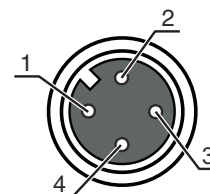
## Connexion 7

## DI2

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

## Broche Affectionation des broches

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

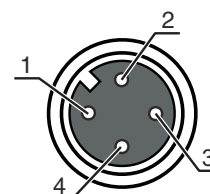


## Connexion 8

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

## Broche Affectionation des broches

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO1   |
| 3 | GND   |
| 4 | DO2   |

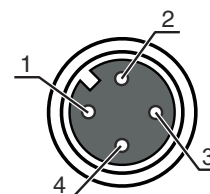


## Connexion 9

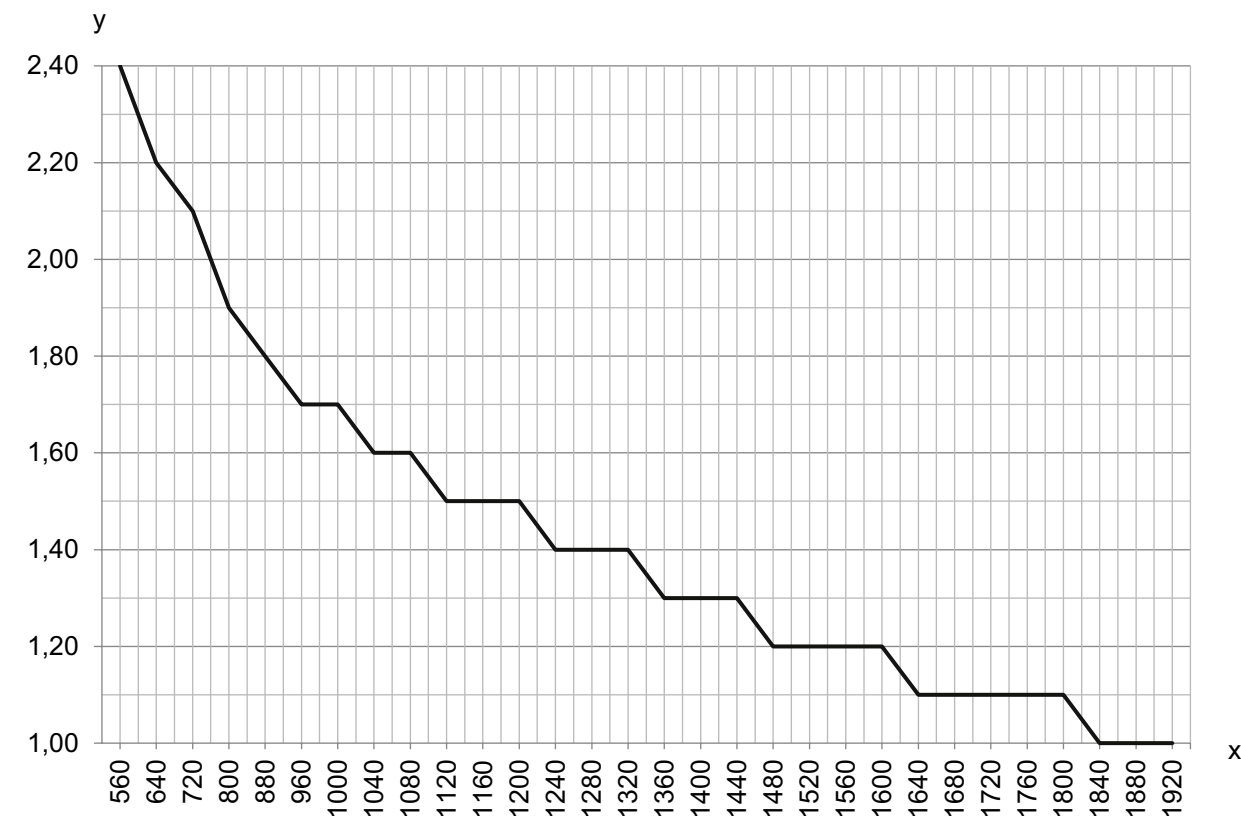
|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise femelle   |
| Matériau           | Métallique      |
| Nombre de pôles    | 4 pôles         |
| Codage     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

## Broche Affectionation 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 !**



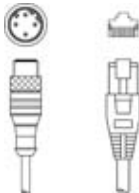
- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

## Accessoires

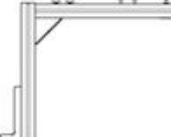
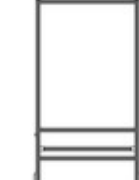
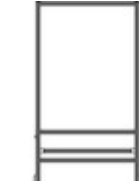
### Connectique - Câbles de liaison

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 10.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Accessoires

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 15.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|                                                                                  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 30.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Technique de fixation - Autres

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Art. n°  | Désignation   | Article                  | Description                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br> | 50143670 | BT 708M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50143671 | BT 70EM-MRSET | Kit de pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50143669 | BT 710M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50142039 | BT 712M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>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.