

## Fiche technique

## Système de mesure des contours

Art. n°: 50142169

CMS708i-0960-0480-0560






Figure pouvant varier

### Contenu

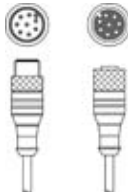

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



## Lot comprenant

|                                                                                     | Nombre | Art. n°  | Désignation                 | Article                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 6      | 424417   | BT-2P40                     | Kit de support                     | Contenu: Fixation par serrage BT-P40, 2<br>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 |
|    | 1      | 50118742 | CML730i-R05-480.A/L-M12     | Récepteur de barrière immatérielle | Interface: IO-Link<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 1      | 50118743 | CML730i-R05-560.A/L-M12     | Récepteur de barrière immatérielle | Interface: IO-Link<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   | 1      | 50118748 | CML730i-R05-960.A/L-M12     | Récepteur de barrière immatérielle | Interface: IO-Link<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | 1      | 50118581 | CML730i-T05-480.A-M12       | Émetteur de barrière immatérielle  | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 1      | 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                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 1      | 50118587 | CML730i-T05-960.A-M12       | Émetteur de barrière immatérielle  | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m<br>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<br>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                   |

## Lot comprenant

|                                                                                   | Nombre | Art. n°  | Désignation                | Article             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3      | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050 | Câble de liaison    | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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      | 50142330 | LSC708-000-100             | 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)                                                                                                                                    |

## 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                          | 960 mm         |
| Profondeur de mesure 2                          | 480 mm         |
| Profondeur de mesure 3                          | 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           | 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                        |

### Connexion 4

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

## Caractéristiques techniques

### Connexion 5

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <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 femelle                                                          |
| <b>Matériau</b>           | Métallique                                                             |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 8 pôles                                                                |
| <b>Codage</b>             | Codage A                                                               |

### Connexion 6

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Entrée de commutation numérique |
| <b>Type de connexion</b>  | Connecteur rond                 |
| <b>Taille du filetage</b> | M12                             |
| <b>Type</b>               | Prise femelle                   |
| <b>Matériau</b>           | Métallique                      |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 4 pôles                         |
| <b>Codage</b>             | Codage A                        |

### Connexion 7

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Entrée de commutation numérique |
| <b>Type de connexion</b>  | Connecteur rond                 |
| <b>Taille du filetage</b> | M12                             |
| <b>Type</b>               | Prise femelle                   |
| <b>Matériau</b>           | Métallique                      |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 4 pôles                         |
| <b>Codage</b>             | Codage A                        |

### Connexion 8

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Sortie de commutation numérique |
| <b>Type de connexion</b>  | Connecteur rond                 |
| <b>Taille du filetage</b> | M12                             |
| <b>Type</b>               | Prise femelle                   |
| <b>Matériau</b>           | Métallique                      |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 4 pôles                         |
| <b>Codage</b>             | Codage A                        |

### Connexion 9

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Sortie de commutation numérique |
| <b>Type de connexion</b>  | Connecteur rond                 |
| <b>Taille du filetage</b> | M12                             |
| <b>Type</b>               | Prise femelle                   |
| <b>Matériau</b>           | Métallique                      |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 4 pôles                         |
| <b>Codage</b>             | Codage A                        |

### Données mécaniques

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Forme</b>                          | Cubique                                                      |
| <b>Matériau du boîtier</b>            | Métallique                                                   |
| <b>Boîtier métallique</b>             | Aluminium                                                    |
| <b>Matériau de la fenêtre optique</b> | Plastique                                                    |
| <b>Couleur du boîtier</b>             | Gris<br>Rouge                                                |
| <b>Remarque</b>                       | Dimensions d'articles individuels du kit : voir encombrement |

### 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>ECLASS 16.0</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 |
| <b>UNSPSC 26.08</b>             | 39121528 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

### Rideau lumineux, émetteur et récepteur



- |   |                                                                                                       |   |           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| A | Intervalle entre les faisceaux 5 mm                                                                   | R | Récepteur |
| B | Profondeur de mesure 1 = 960 mm<br>Profondeur de mesure 2 = 480 mm<br>Profondeur de mesure 3 = 560 mm | Y | 2,5 mm    |
| F | Filetage M6                                                                                           |   |           |
| G | Encoche de fixation                                                                                   |   |           |
| L | Longueur du profilé 1 = 968 mm<br>Longueur du profilé 2 = 488 mm<br>Longueur du profilé 3 = 568 mm    |   |           |
| T | Émetteur                                                                                              |   |           |

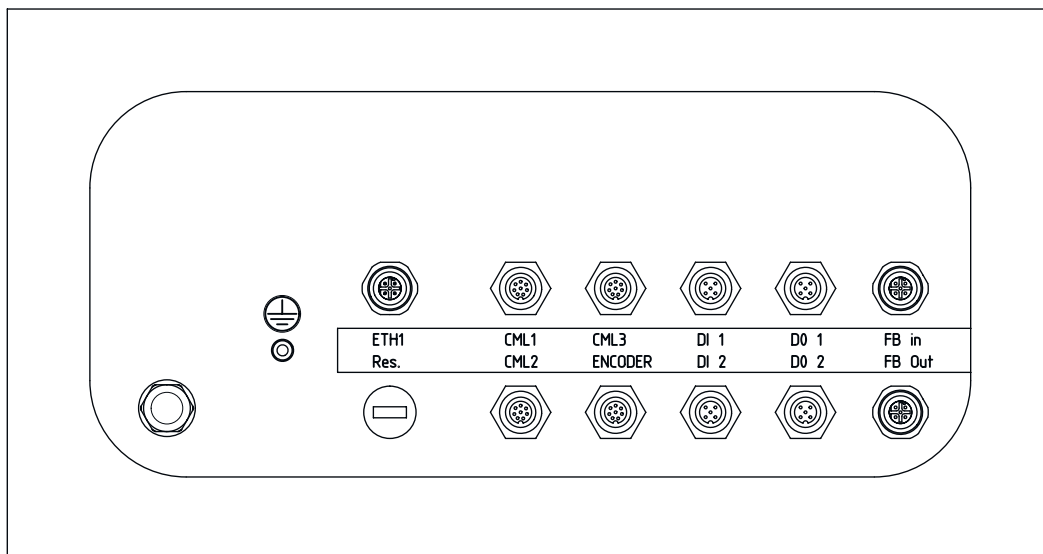
## Encombrement

### Armoire de commande

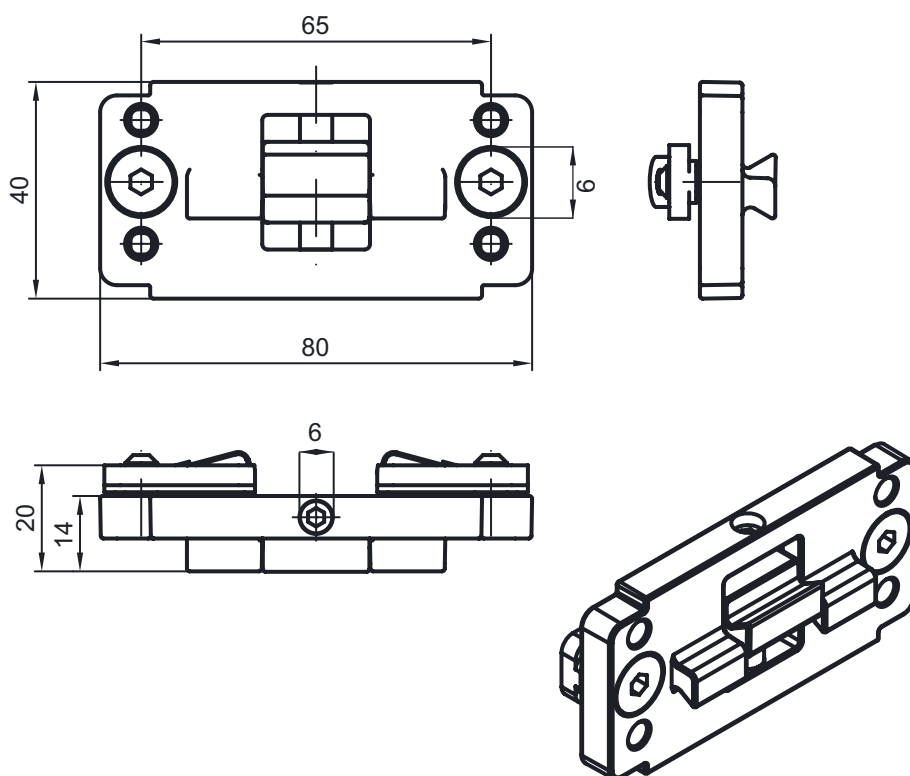


## Encombrement

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

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

### ETH1

### Broche Affectation des broches

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



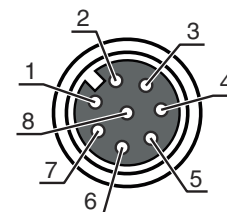
### Connexion 4

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

### CML1 / CML2 / CML3

### Broche Affectation des broches

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



## Raccordement électrique

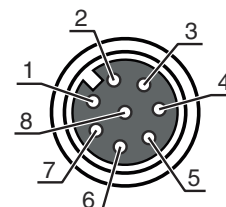
### Connexion 5

### 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. |



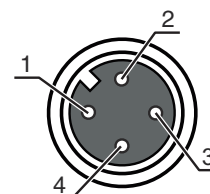
### Connexion 6

### 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   |



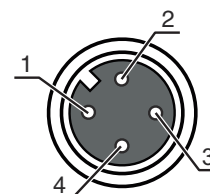
### Connexion 7

### 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

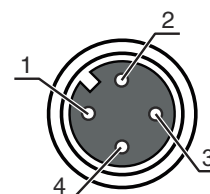
### Connexion 8

### 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   |



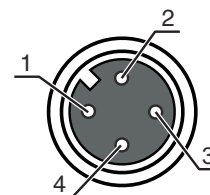
### Connexion 9

### 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   |



## 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 !**



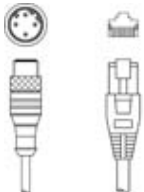
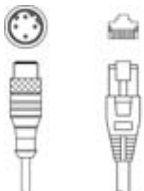
- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

## 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<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50143670 | BT 708M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Contenu: Matériel de fixation, Profilés de montage<br>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 | Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation<br>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 | Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation<br>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.