

## Fiche technique

## Système de mesure des contours

Art. n°: 50142149

CMS748i-0960-0480-0560






Figure pouvant varier

### Contenu

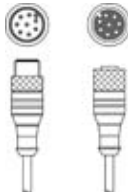
- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



## Lot comprenant

	Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	6	424417	BT-2P40	Kit de support	Contenu: Fixation par serrage BT-P40, 2 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	50118742	CML730i-R05-480.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	1	50118743	CML730i-R05-560.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	1	50118748	CML730i-R05-960.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Interface: IO-Link 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 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 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 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

## 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 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 $\geq$ 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 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, PROFINET
------	---------------------------

### Ethernet

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

### PROFINET

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

### Connexion

Nombre de connexions	13 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 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  |   |           |

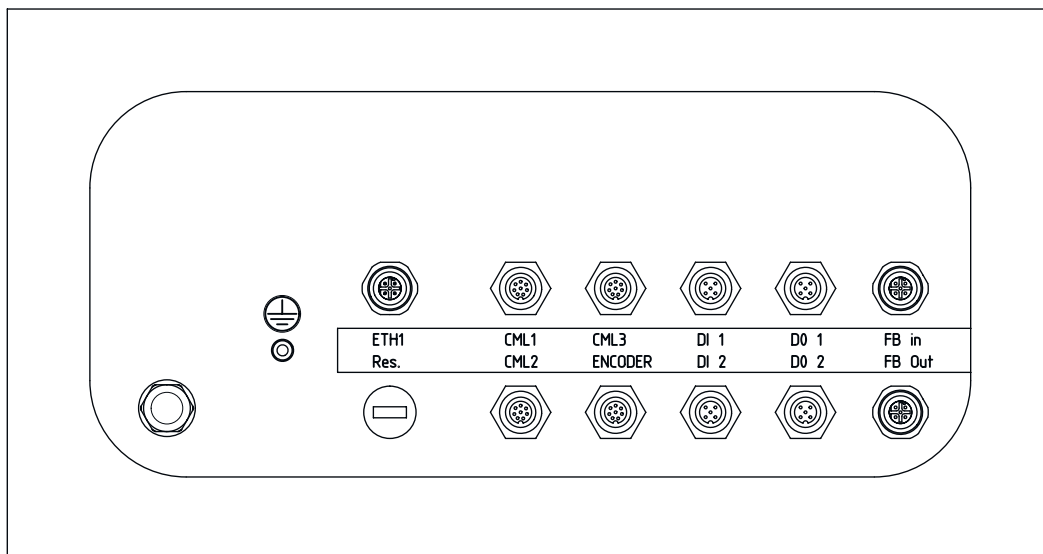
## Encombrement

### Armoire de commande

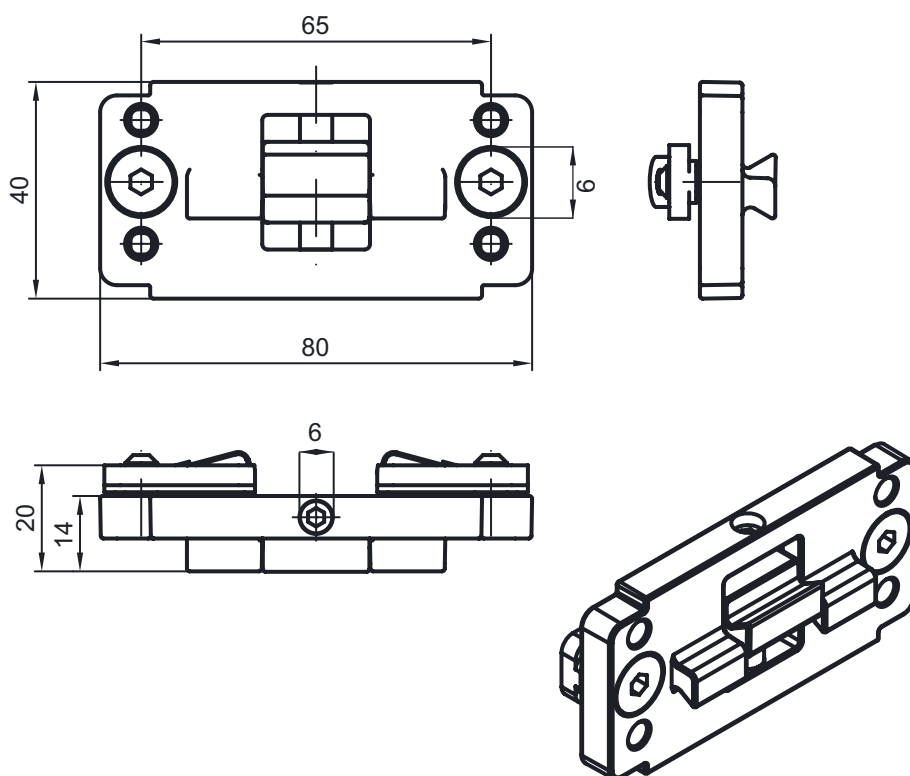


## Encombrement

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

### ETH1

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

### Broche Affectation des broches

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



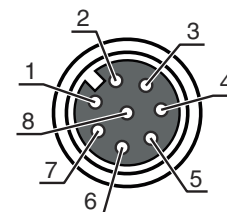
### Connexion 4

### CML1 / CML2 / CML3

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

### Broche Affectation des broches

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



## Raccordement électrique

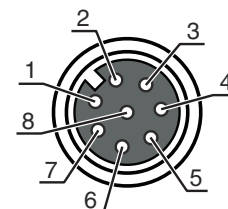
### Connexion 5

### Encodeur

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

### Broche Affectation des broches

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



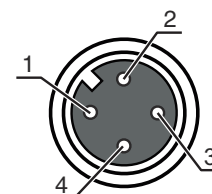
### Connexion 6

### DI1

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

### Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



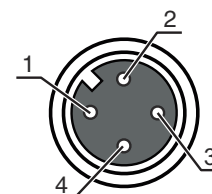
### Connexion 7

### DI2

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

### Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



## Raccordement électrique

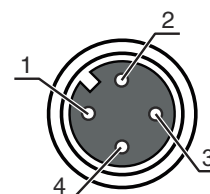
### Connexion 8

### DO1

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

#### Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



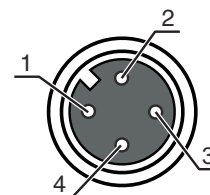
### Connexion 9

### DO2

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

#### Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



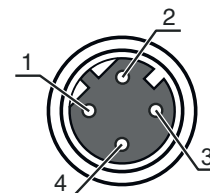
### Connexion 10

### FB In

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

#### Broche Affectation des broches

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



# Raccordement électrique

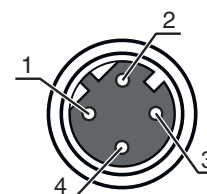
## Connexion 11

## FB Out

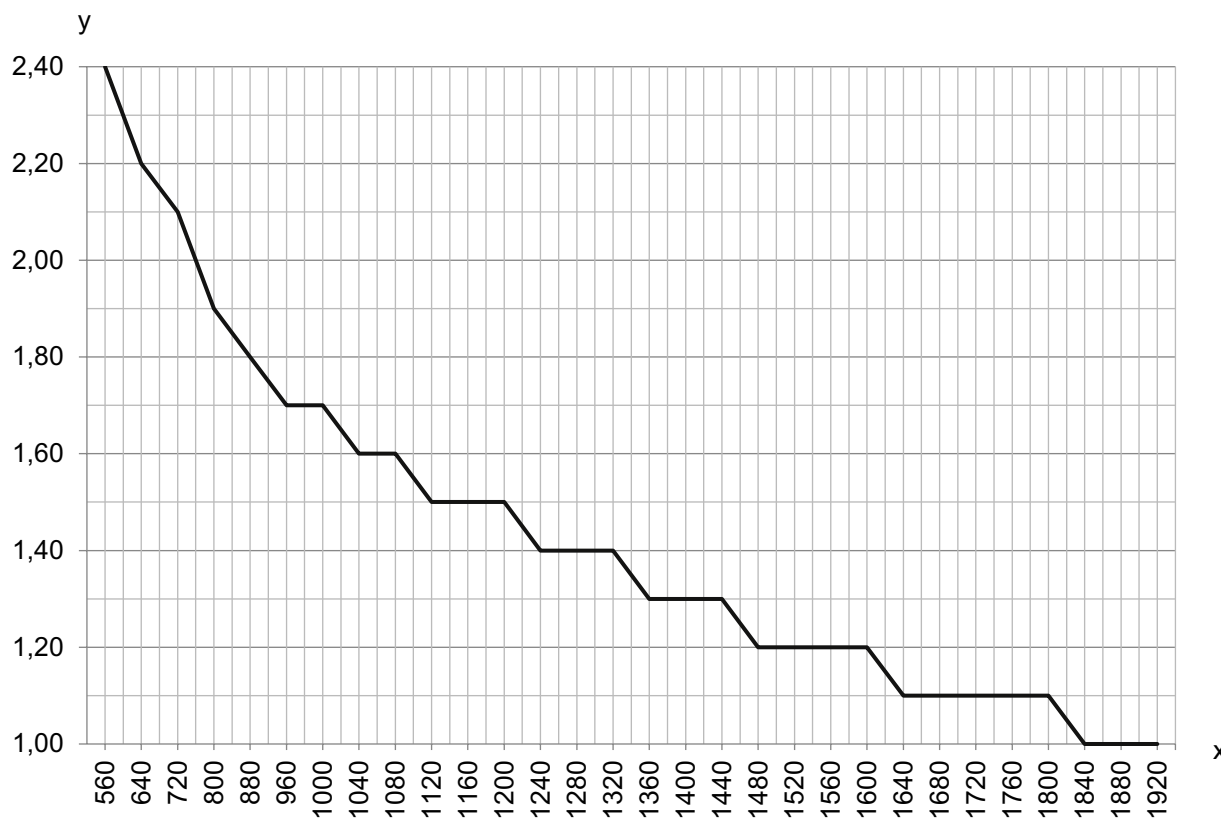
Fonction	Connexion PROFINET OUT (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### Broche Affectation des broches

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



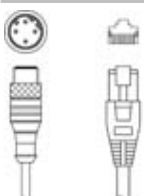
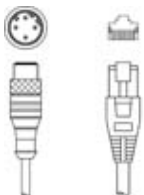
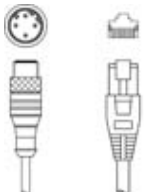
**Respecter les directives d'utilisation conforme !**





- ⌘ 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
	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, Profils 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: Profils de montage, Matériel de fixation Modèle de pièce de fixation: Kit de profil Fixation, côté installation: À visser / vertical Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Aluminium Amortisseur de vibrations: Non

## Accessoires

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

### Remarque



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