

## Fiche technique

## Système de mesure des contours

Art. n°: 50150256

CMS748i-1200-1200-1200






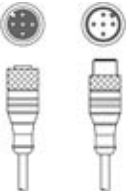
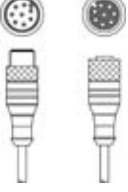

Figure pouvant varier

### 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	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
	3	50118751	CML730i-R05-1200.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
	3	50118590	CML730i-T05-1200.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	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	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	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	1.200 mm
Profondeur de mesure 2	1.200 mm
Profondeur de mesure 3	1.200 mm
Intervalle entre les faisceaux	5 mm

## Caractéristiques techniques

### Données électriques

<b>Protection E/S</b>	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les pics de tension
<b>Charge, courant permanent par canal, max.</b>	100 mA

### Données de puissance

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

### Entrées

<b>Nombre d'entrées de commutation numériques</b>	4 pièce(s)
---	------------

### Entrées de commutation

<b>Type</b>	Entrée de commutation numérique
<b>Type de tension</b>	CC
<b>Tension de commutation</b>	24 V, VIN

### Sorties

<b>Nombre de sorties de commutation numériques</b>	4 pièce(s)
--	------------

### Sorties de commutation

<b>Type</b>	Sortie de commutation numérique
<b>Type de tension</b>	CA
<b>Tension de commutation</b>	24 V, VIN

### Interface

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

### Connexion

<b>Nombre de connexions</b>	13 pièce(s)
<b>Connexion 1</b>	
<b>Fonction</b>	Mise à la terre
<b>Type de connexion</b>	Fixation vissée
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Connexion 2</b>	
<b>Fonction</b>	Alimentation en tension
<b>Type de connexion</b>	Connecteur réseau
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Connexion 3</b>	
<b>Fonction</b>	Liaison Ethernet TCP/IP externe
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise femelle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage D

### Connexion 4

<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 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

## Caractéristiques techniques

### 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

### 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

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

### Rideau lumineux, émetteur et récepteur



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| A | Intervalle entre les faisceaux 5 mm   | L | Longueur du profilé 1 = 1.208 mm<br>Longueur du profilé 2 = 1.208 mm<br>Longueur du profilé 3 = 1.208 mm |
| B | Profondeur de mesure 1 = 1.200 mm<br>Profondeur de mesure 2 = 1.200 mm<br>Profondeur de mesure 3 = 1.200 mm | T | Émetteur   |
| F | Filetage M6   | R | Récepteur  |
| G | Encoche de fixation   | Y | 2,5 mm   |

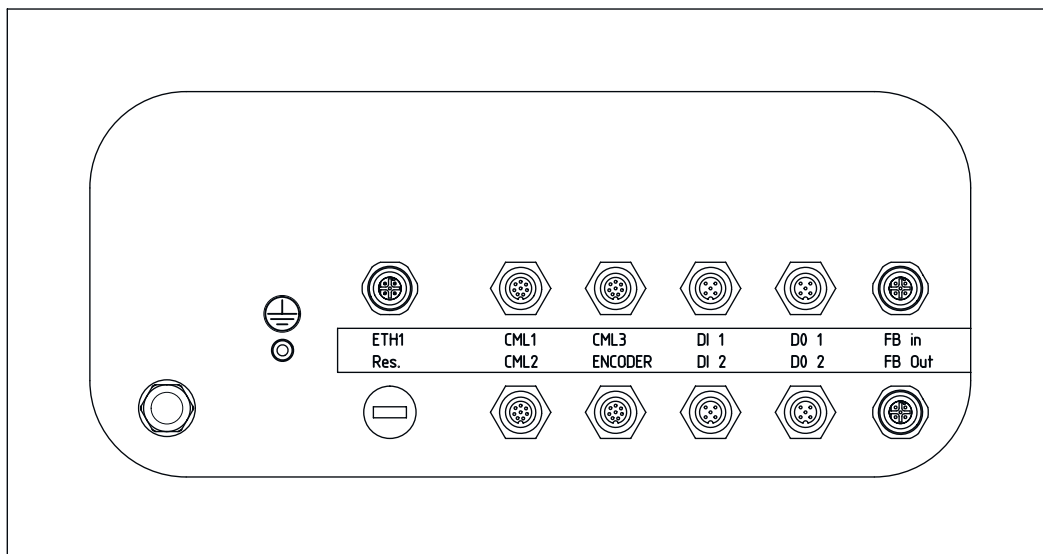
## Encombrement

### Armoire de commande

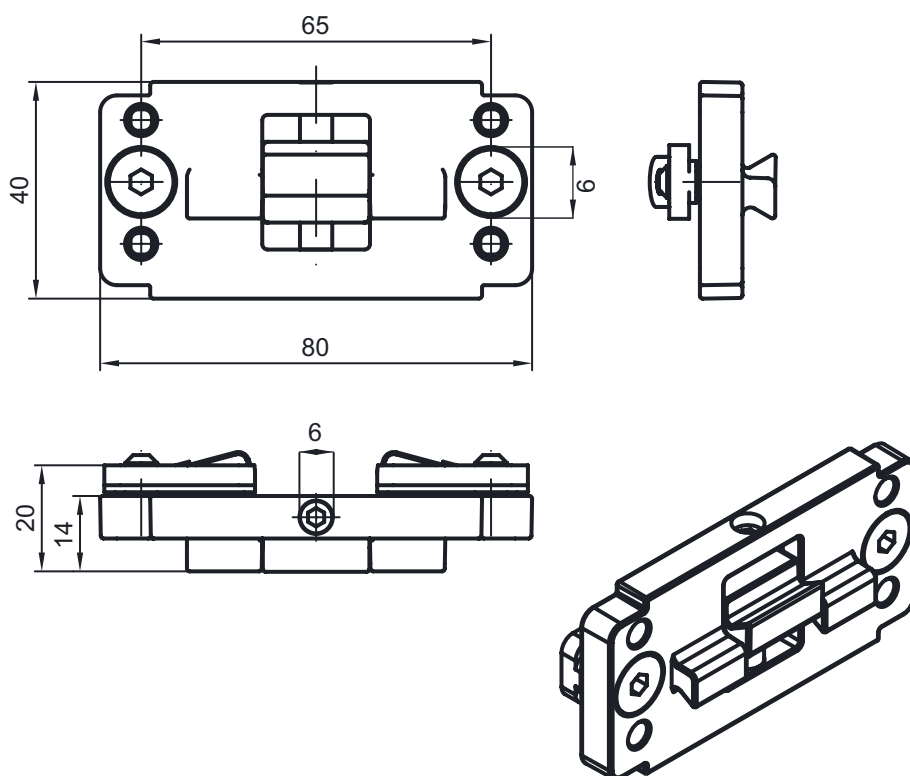


## Encombrement

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

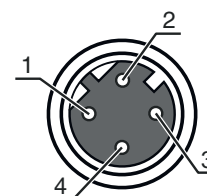
### Connexion 3

### 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-



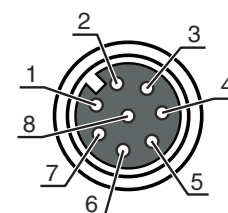
### Connexion 4

### 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

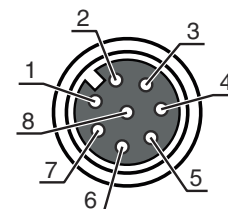
### Connexion 5

### 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.



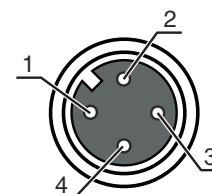
### Connexion 6

### 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



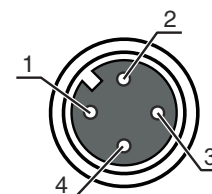
### Connexion 7

### 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

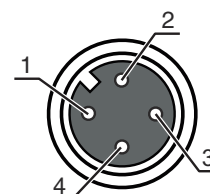
### Connexion 8

### 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



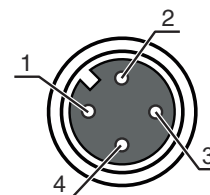
### Connexion 9

### 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



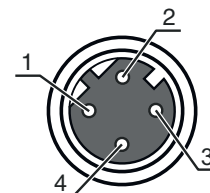
### Connexion 10

### 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

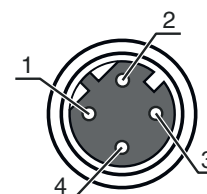
## Connexion 11

## FB Out

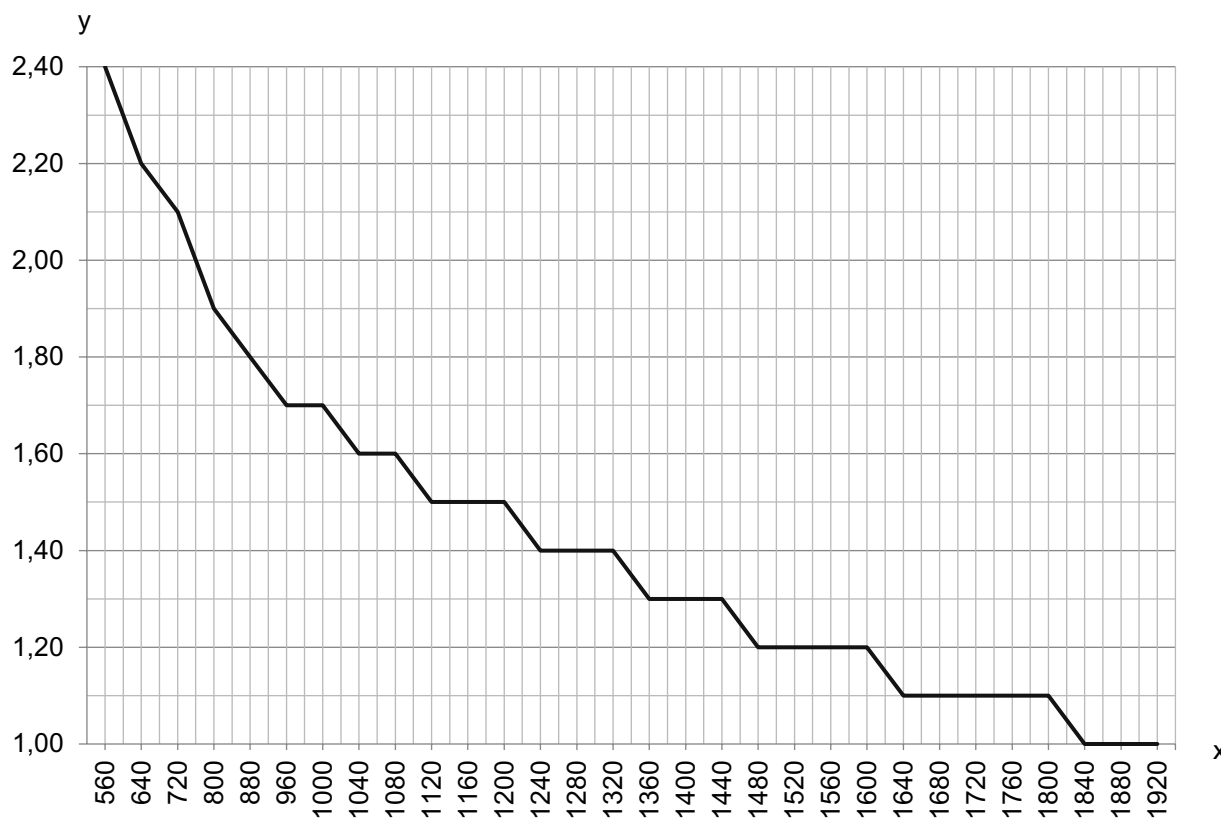
Fonction	Connexion PROFINET OUT (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### 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



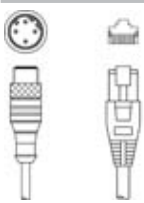
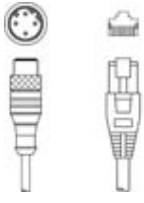
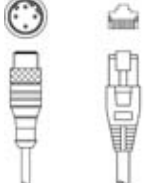
**Respecter les directives d'utilisation conforme !**





- ⌘ 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	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	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	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	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	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**

	<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
	50142039	BT 712M-MRSET	Kit de pièce 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.