

## Fiche technique

## Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50126413

CML720i-T20-1890.A-M12-EX



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	720
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Mesure d'objets

### Modèle spécial

Modèle spécial	Balayage à faisceaux croisés
	Balayage à faisceaux diagonaux
	Balayage à faisceaux parallèles
	Protection Ex

### Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,3 ... 7 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,2 ... 9 m
Profondeur de mesure	1.890 mm
Nombre de faisceaux	95 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	20 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm

### Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	30 mm
-----------------------------	-------

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les pics de tension

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 350 mA, Les valeurs indiquées se rapportent au paquet global composé d'un émetteur et d'un récepteur.

### Données temps de réaction

Temps d'initialisation	450 ms
Durée du cycle	3,28 ms

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Sortie de prise	Axiale

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée Sync
	Liaison vers le récepteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	30,7 mm x 40,3 mm x 1.943 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Montage en rainure
	Par pièce de fixation en option

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

### Spécification Ex

Zone Ex	2
	22
Groupe d'appareils Ex	II

### Certifications

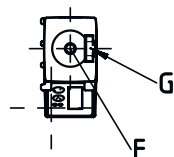
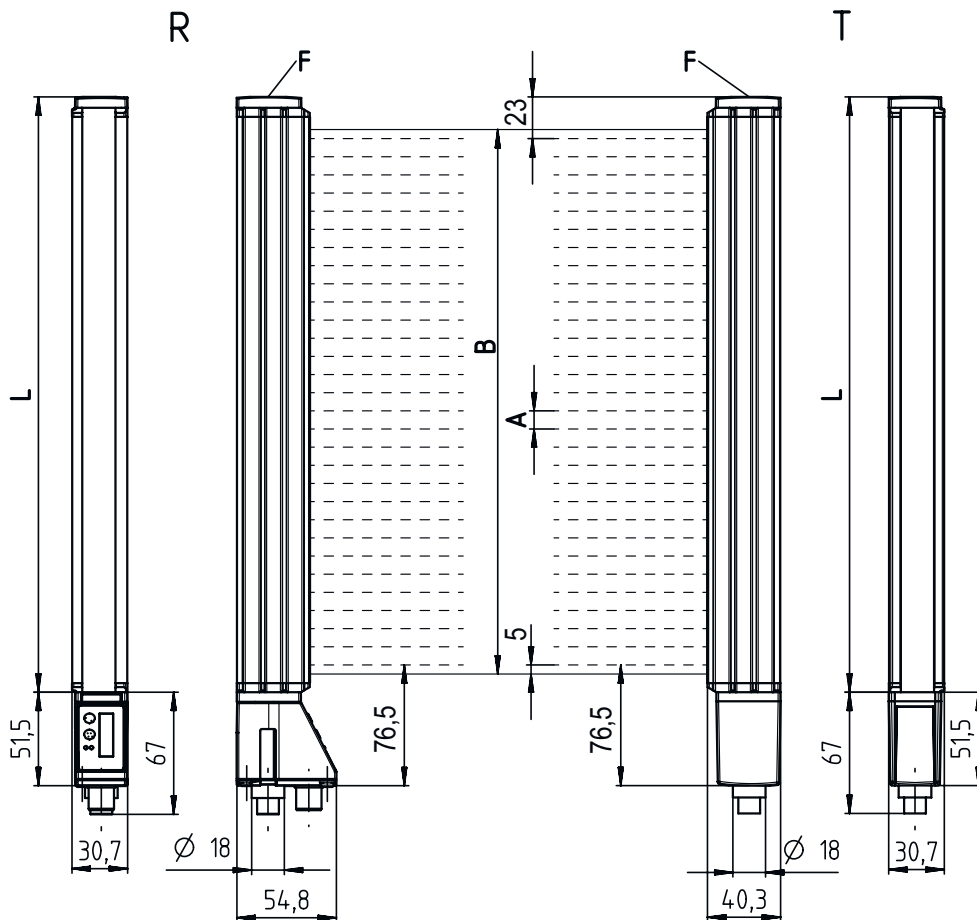
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

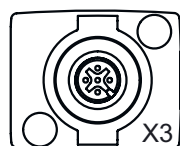
Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549

# Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- |   |                                      |   |                             |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| A | Intervalle entre les faisceaux 20 mm | L | Longueur du profilé 1928 mm |
| B | Profondeur de mesure 1890 mm         | T | Émetteur                    |
| F | Filetage M6                          | R | Récepteur                   |
| G | Encoche de fixation                  |   |                             |



- |   |                 |
|---|-----------------|
| A | PWR / SW IN/OUT |
| B | BUS IN / OUT    |

## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Entrée Sync Liaison vers le récepteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches


1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente Off Verte, clignotant au rythme de la mesure	Mode continu Aucune communication avec le récepteur / En attente de déclenchement Affichage de la fréquence de mesure

## Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50126382	CML720i-R20-1890.A/CN-M12-EX	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Interface: CANopen, IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

## Code d'article

Désignation d'article : CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	Principe de fonctionnement Rideau mesurant
7XXi	Série 720i : série 720i 730i : série 730i
Y	Type d'appareil T : émetteur R : récepteur
ZZ	Intervalle entre les faisceaux 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
AAAA	Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux
B	Équipement A : sortie axiale du connecteur R : sortie arrière du connecteur

## Code d'article

<b>CCC</b>	<b>Interface</b> L : IO-Link /CN : CANopen /PB : PROFIBUS /PN : PROFINET /CV : sortie analogique en courant et en tension /D3 : RS 485 Modbus
<b>DDD</b>	<b>Équipement spécial</b> -PS : Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Raccordement électrique</b> M12 : connecteur M12
<b>FFF</b>	<b>-EX : protection contre les explosions</b>

### Remarque


	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</li> </ul>
--	---

## Remarques

### Respecter les directives d'utilisation conforme !

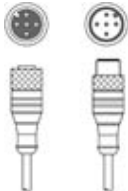
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>
---	--

### Pour les applications UL :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</li> <li>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---


## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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

## Accessoires



### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50142900	BT 700M.5-2SET	Kit de pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Montage sur équerre Fixation, côté installation: Fixation traversante par trou oblong en T Fixation, côté appareil: À visser, Coulisseau Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Acier

### Appareils de paramétrage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit de diagnostic	Interface: USB Connexions: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 20

### Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. Restrictions: Sans travaux mécaniques (montage) ni électriques (câblage), aucune modification (montage, câblage, programmation) des composants tiers environnants.
	S981005	CS10-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. Restrictions: Frais de voyage et d'hébergement facturés séparément selon les frais.

#### 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.