

## Fiche technique

### Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50119436

CML720i-T20-2230.A-M12



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
----------------	---

## Données optiques

Portée de fonctionnement	0,3 ... 7 m
Portée limite	0,2 ... 9 m
Profondeur de mesure	2.230 mm
Nombre de faisceaux	112 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
<b>Données de puissance</b>	
Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 435 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	3,76 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
Matériaux	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

## Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.315 mm
Matériaux du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériaux de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	2.250 g
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

## Certifications

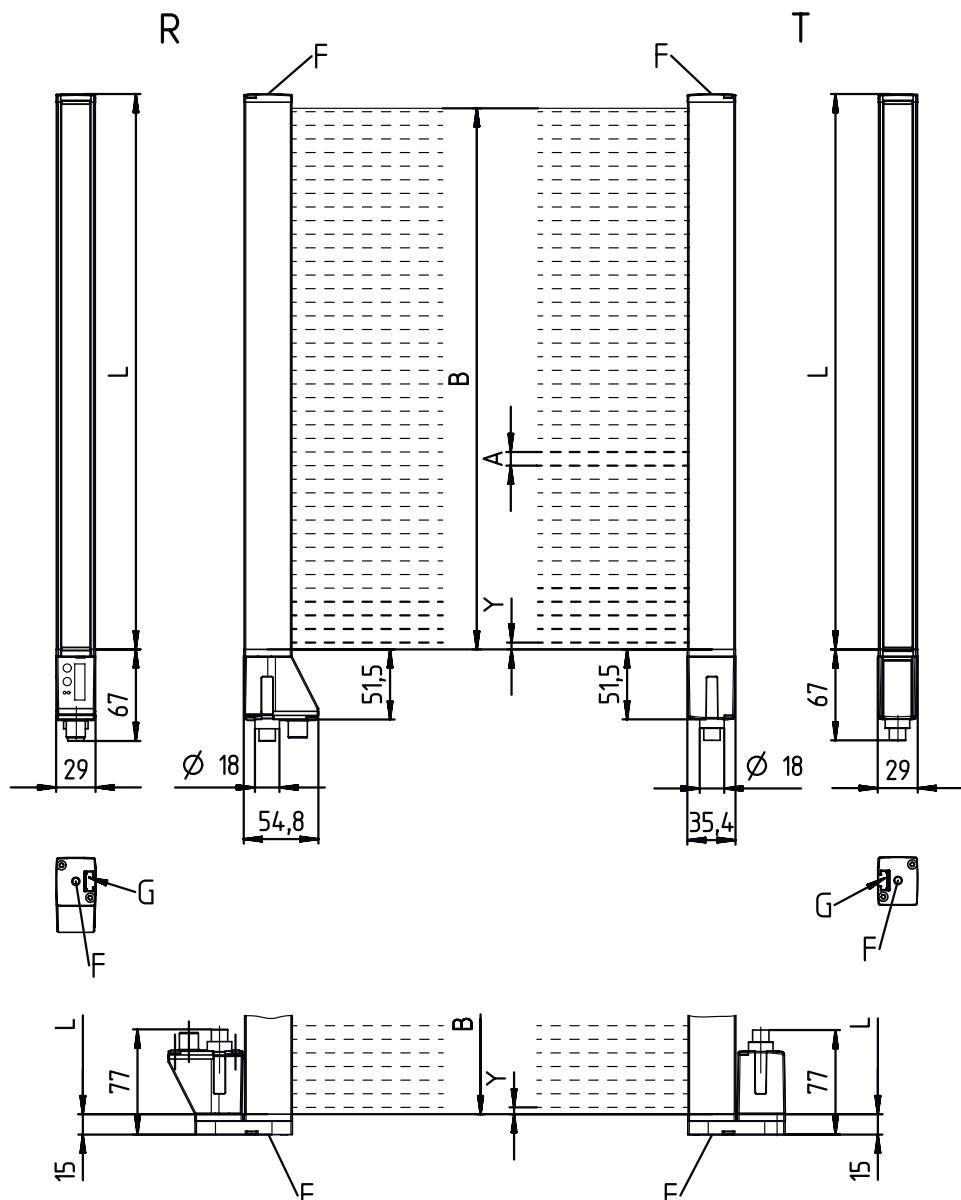
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

## 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
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



A Intervalle entre les faisceaux 20 mm

B Profondeur de mesure 2230 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

L Longueur du profilé 2248 mm

T Émetteur

R Récepteur

Y 5 mm



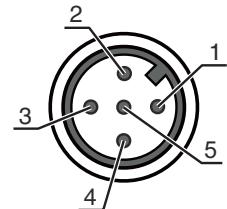
## Raccordement électrique

### 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	Mode continu
	Off	Aucune communication avec le récepteur / En attente de déclenchement
	Verte, clignotant au rythme de la mesure	Affichage de la fréquence de mesure

## Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
50119674	CML720i-R20-2230.A/CN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: CANopen Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
50119864	CML720i-R20-2230.A/CV-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Sorties analogiques: 2 pièce(s), Tension, Courant Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
50123562	CML720i-R20-2230.A/D3-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: RS 485 Modbus Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

## Récepteurs adaptés

<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Portée de fonctionnement Portée limite</b>	<b>Description</b>
	50119783 CML720i-R20-2230.A/L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50123019 CML720i-R20-2230.A/PB-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: PROFIBUS DP Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50131966 CML720i-R20-2230.A/PN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: PROFINET Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

## Code d'article

Désignation d'article : **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFFF**

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



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques

	<b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>
	<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>

<b>Pour les applications UL :</b>	
	<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	<p>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</p>

### Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50142900 BT 700M.5-2SET	Kit de pièce de fixation	<p>Contenu: 2 équerres de fixation, 1 gabarit d'apprentissage, 4 vis M6 x 10            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</p>

### Appareils de paramétrage

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121098 SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit de diagnostic	<p>Tension d'alimentation: CC            Interface: USB            Connexions: 2 pièce(s)            Indice de protection: IP 20</p>

## Accessoires

### Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service
	S981005	CS10-T-110	Formation produit

#### 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.