

## Fiche technique

## Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50119507

CML720i-T20-470.R-M12



### 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	Accessoires pour l'utilisation du BT-2R1
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	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,3 ... 7 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,2 ... 9 m
Profondeur de mesure	470 mm
Nombre de faisceaux	24 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	20 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
LED, longueur d'onde lumineuse	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 ... 165 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	1,12 ms

### Connexion

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

#### 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)	29 mm x 35,4 mm x 503 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	700 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 CSA US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

Numéro de tarif douanier	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

# Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- |   |                                      |   |                            |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| A | Intervalle entre les faisceaux 20 mm | L | Longueur du profilé 488 mm |
| B | Profondeur de mesure 470 mm          | T | Émetteur                   |
| F | Filetage M6                          | R | Récepteur                  |
| G | Encoche de fixation                  | Y | 5 mm                       |



## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension Entrée Sync Liaison vers le récepteur
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	5 pôles
<b>Codage</b>	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 Éteinte 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
	50119961	CML720i-R20-470.R/ CN-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Interface: CANopen Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50120180	CML720i-R20-470.R/ CV-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Sorties analogiques: 2 pièce(s), Tension, Courant Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50123632	CML720i-R20-470.R/ D3-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Interface: RS 485 Modbus Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50120096	CML720i-R20-470.R/ L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles

## Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50123035	CML720i-R20-470.R/ PB-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Interface: PROFIBUS DP Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50131979	CML720i-R20-470.R/ PN-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Interface: PROFINET Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles

## Code d'article

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

<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

### 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.

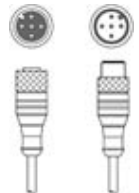
### Pour les applications UL :




- ⚡ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- ⚡ 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)

## 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: IO-Link, 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

### 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, Écrou coulissant Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Acier

### Technique de fixation - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429046	BT-2R1	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique

## Accessoires

### 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.