

## Fiche technique

### Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50118647

CML730i-T40-290.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	730
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Détection d'objets transparents 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 ... 9,5 m
Portée de fonctionnement, produits transparents	0,3 ... 3,5 m
Portée limite	0,2 ... 12 m
Profondeur de mesure	290 mm
Nombre de faisceaux	8 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	40 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm

## Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	50 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 ms

## Connexion

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

## Connexion 1

Fonction	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 395 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	500 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

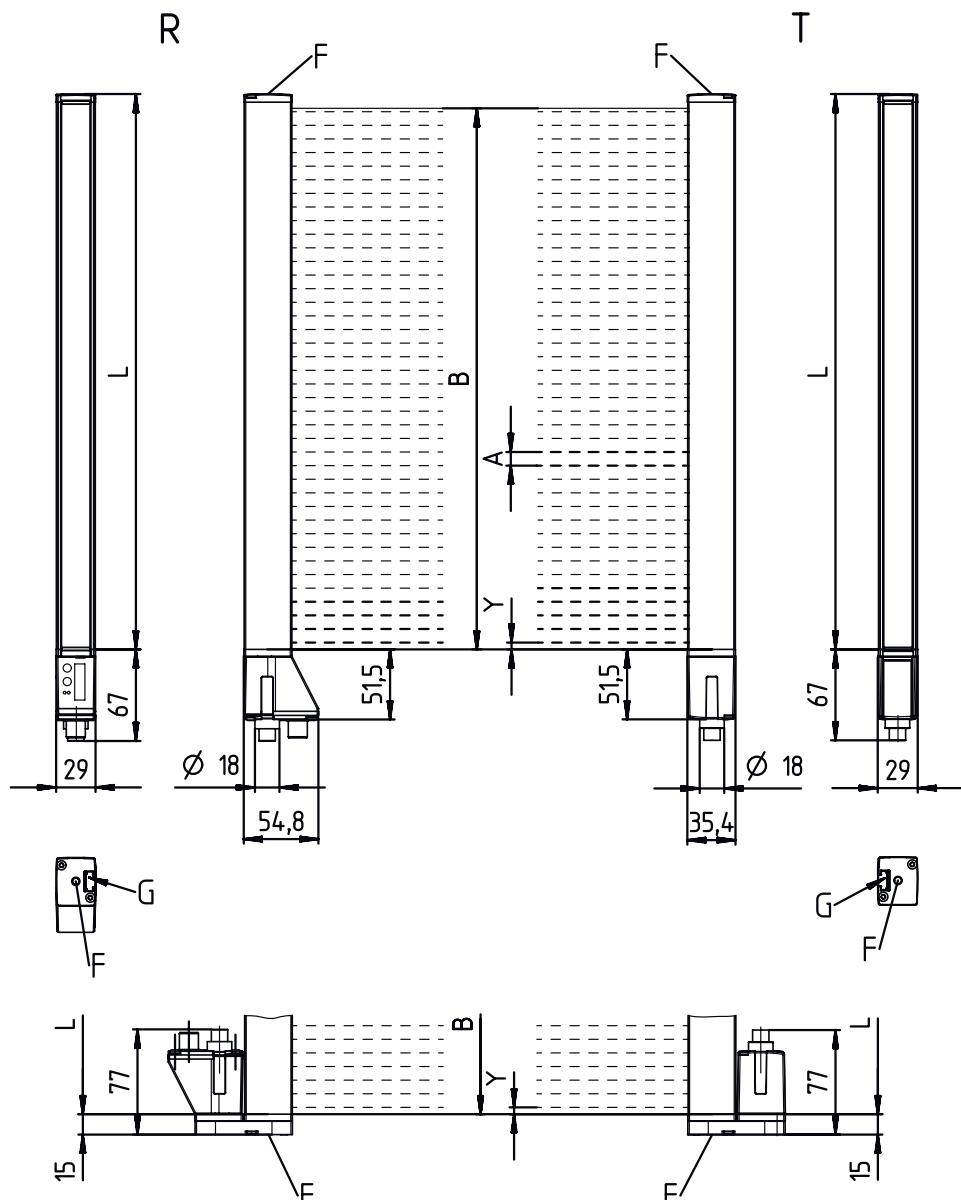
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

## 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 40 mm

B Profondeur de mesure 290 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

L Longueur du profilé 328 mm

T Émetteur

R Récepteur

Y 5 mm



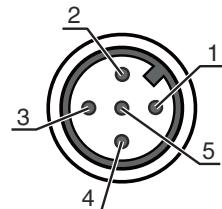
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	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	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
50118729	CML730i-R40-290.A/ CN-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m Interface: CANopen Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
50118904	CML730i-R40-290.A/ CV-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m Sorties analogiques: 2 pièce(s), Tension, Courant Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
50123344	CML730i-R40-290.A/ D3-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m Interface: RS 485 Modbus Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
50118810	CML730i-R40-290.A/ L-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

## Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50123215 CML730i-R40-290.A/ PB-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m Interface: PROFIBUS DP Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50131836 CML730i-R40-290.A/ PN-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m Interface: PROFINET Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

## Code d'article

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

 <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	<p>Câble de liaison</p> <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	<p>Kit de pièce de fixation</p> <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>
	429393	BT-2HF	<p>Kit de support</p> <p>Contenu: 2 supports tournants BT-HF, 1 cylindre pour la fixation à la barrière immatérielle Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique</p>

### Appareils de paramétrage

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	<p>Kit de diagnostic</p> <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.