

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50133791

CML730i-R05-960.R/CV-PS-M12



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	730
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Récepteur
Contenu	Accessoires pour l'utilisation du BT-2R1
Application	Détection d'objets dans le film tubulaire Détection d'objets transparents Détection de films transparents Mesure d'objets Rayonnement à travers des produits semi-transparentes

## Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,1 ... 4,5 m
Portée de fonctionnement, produits transparents	0,1 ... 1,75 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,1 ... 6 m
Profondeur de mesure	960 mm
Nombre de faisceaux	192 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	5 mm

## Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	10 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 ... 270 mA, Les valeurs indiquées se rapportent au paquet global composé d'un émetteur et d'un récepteur.

## Sorties

Nombre de sorties analogiques	1 pièce(s)
-------------------------------	------------

### Sorties analogiques

Type	Sortie analogique
Courant	0 ... 24 mA
Tension	0 ... 11 V

### Sortie analogique 1

Type	Configurable librement
------	------------------------

## Entrées/sorties sélectionnables

Charge, max.	100 mA
Résistance d'entrée	6.000 $\Omega$
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	3 pièce(s)
Type	Entrées/sorties sélectionnables
Type de tension, sorties	CC
Tension de commutation, sorties	$U_N$ typ. / 0 V
Type de tension, entrées	CC
Tension de commutation, entrées	high : $\geq 6$ V low: $\leq 4$ V

## Entrée/sortie 1

Délai d'activation/désactivation	1 ms
----------------------------------	------

## Données temps de réaction

Temps d'initialisation	450 ms
Durée du cycle	2,07 ms
Temps de réaction par faisceau	10 $\mu$ s

## Interface de maintenance

Type	IO-Link
Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel Maintenance

## Connexion

Nombre de connexions	2 pièce(s)
Sortie de prise	Arrière

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Interface de configuration Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

### Connexion 2

Fonction	Liaison vers l'émetteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
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 983 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	1.200 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Montage en rainure Par pièce de fixation en option

## Commande et affichage

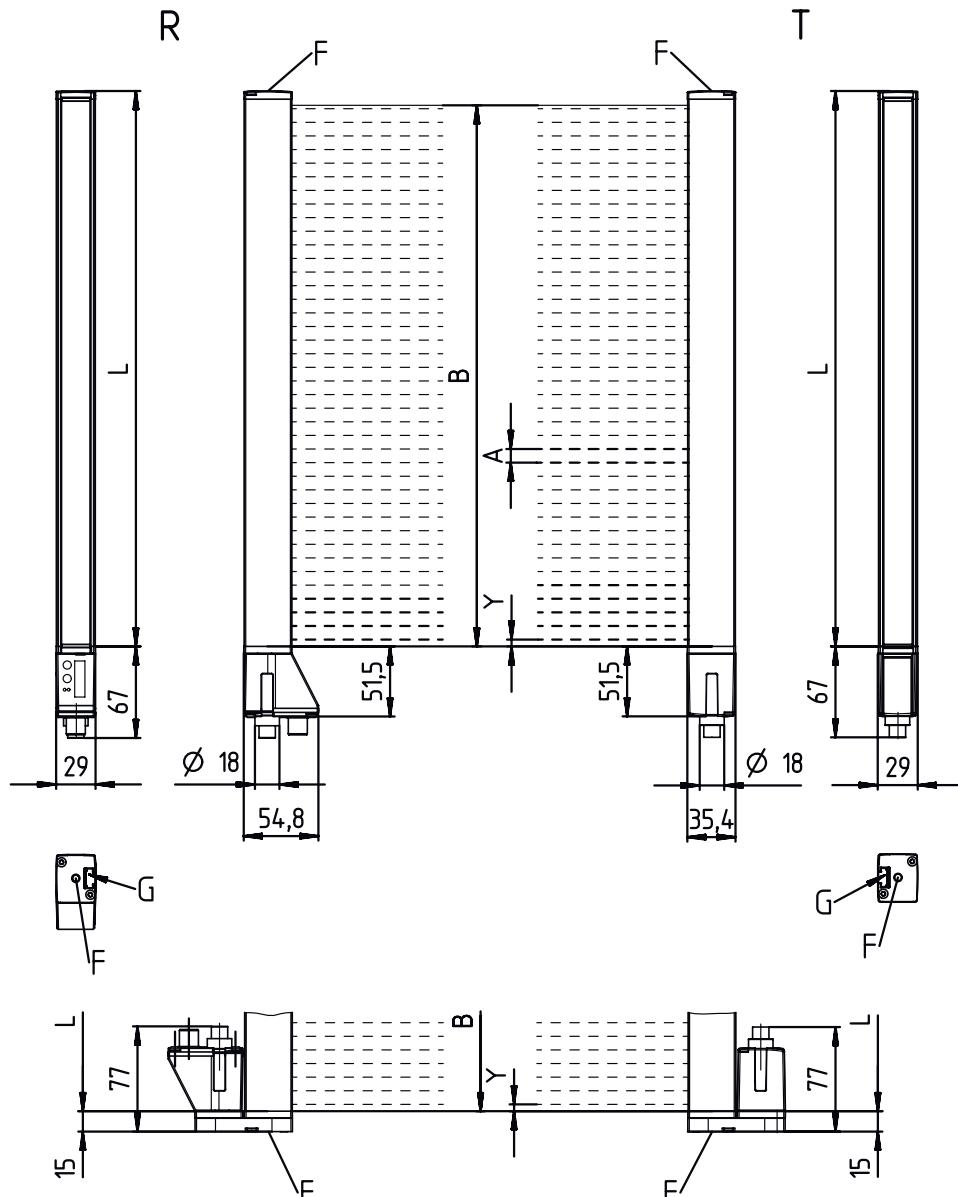
Type d'affichage	Écran OLED LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Auto-apprentissage Logiciel
Éléments de commande	Clavier à effleurement

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques ambiantes		Classification
Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C	Numéro de tarif douanier
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C	ECLASS 5.1.4
Certifications		ECLASS 8.0
Indice de protection	IP 65	ECLASS 9.0
Classe de protection	III	ECLASS 10.0
Homologations	c CSA US	ECLASS 11.0
Normes de référence	CEI 60947-5-2	ECLASS 12.0
		ECLASS 13.0
		ETIM 5.0
		ETIM 6.0
		ETIM 7.0
		ETIM 8.0

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A Intervalle entre les faisceaux 5 mm

B Profondeur de mesure 960 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

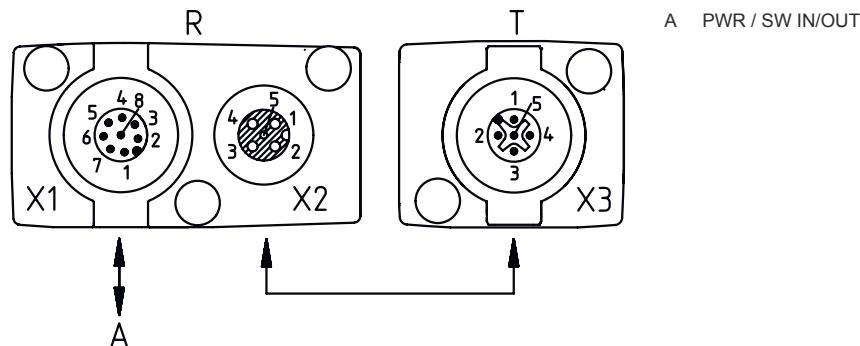
L Longueur du profilé 968 mm

T Émetteur

R Récepteur

Y 2,5 mm

## Encombrement



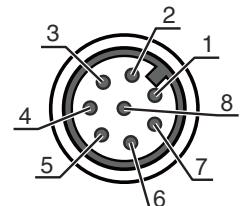
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Interface de configuration
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches

1	V+
2	E/S 1
3	GND
4	IO-Link
5	E/S 2
6	E/S 3
7	OUT mA / V
8	AGND

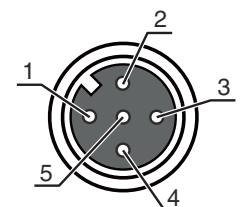


### Connexion 2

Fonction	Liaison vers l'émetteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
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	État prêt au fonctionnement
	Verte clignotante	Apprentissage / erreur
2	Lumière jaune permanente	Faisceau établi, avec réserve de fonctionnement
	Jaune clignotante	Sans réserve de fonctionnement
	Off	Objet détecté

## Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50133792 CML730i-T05-960.R-PS-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 5 pôles

## Code d'article

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

<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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## 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 raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Câble de raccordement  Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

### 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

### 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

## Accessoires

### Technique de fixation - Supports tournants

Art. n°	Désignation	Article	Description
	429029	BT-2RG	Kit de support Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique

### 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.
--	--