

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131751

CML730i-R05-960.R/PN-M12

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



# 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 transparents Mesure d'objets

## PROFINET

Fonction	Processus
Classe de conformité	B
Protocole	PROFINET RT
Fonctionnalité de commutateur	Intégré
Vitesse de transmission	10 Mbit/s 100 Mbit/s

## Modèle spécial

Modèle spécial	Balayage à faisceaux croisés Balayage à faisceaux diagonaux Balayage à faisceaux parallèles
----------------	---

## Interface de maintenance

Type	IO-Link
IO-Link	Fonction Configuration/paramétrage par logiciel Maintenance

## Connexion

Nombre de connexions	3 pièce(s)
Sortie de prise	Arrière

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Interface de configuration Liaison vers l'émetteur 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	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### Connexion 3

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

## 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

## Entrée/sortie 1

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

## Données temps de réaction

Temps d'initialisation	1.500 ms
Durée du cycle	2,07 ms
Temps de réaction par faisceau	10 µs

## Interface

Type	PROFINET
------	----------

## Caractéristiques techniques

### Commande et affichage

Type d'affichage	Écran OLED
	LED
Nombre de LED	4 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Auto-apprentissage
	Logiciel
Éléments de commande	Clavier à effleurement

### Classification

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

### Caractéristiques ambiantes

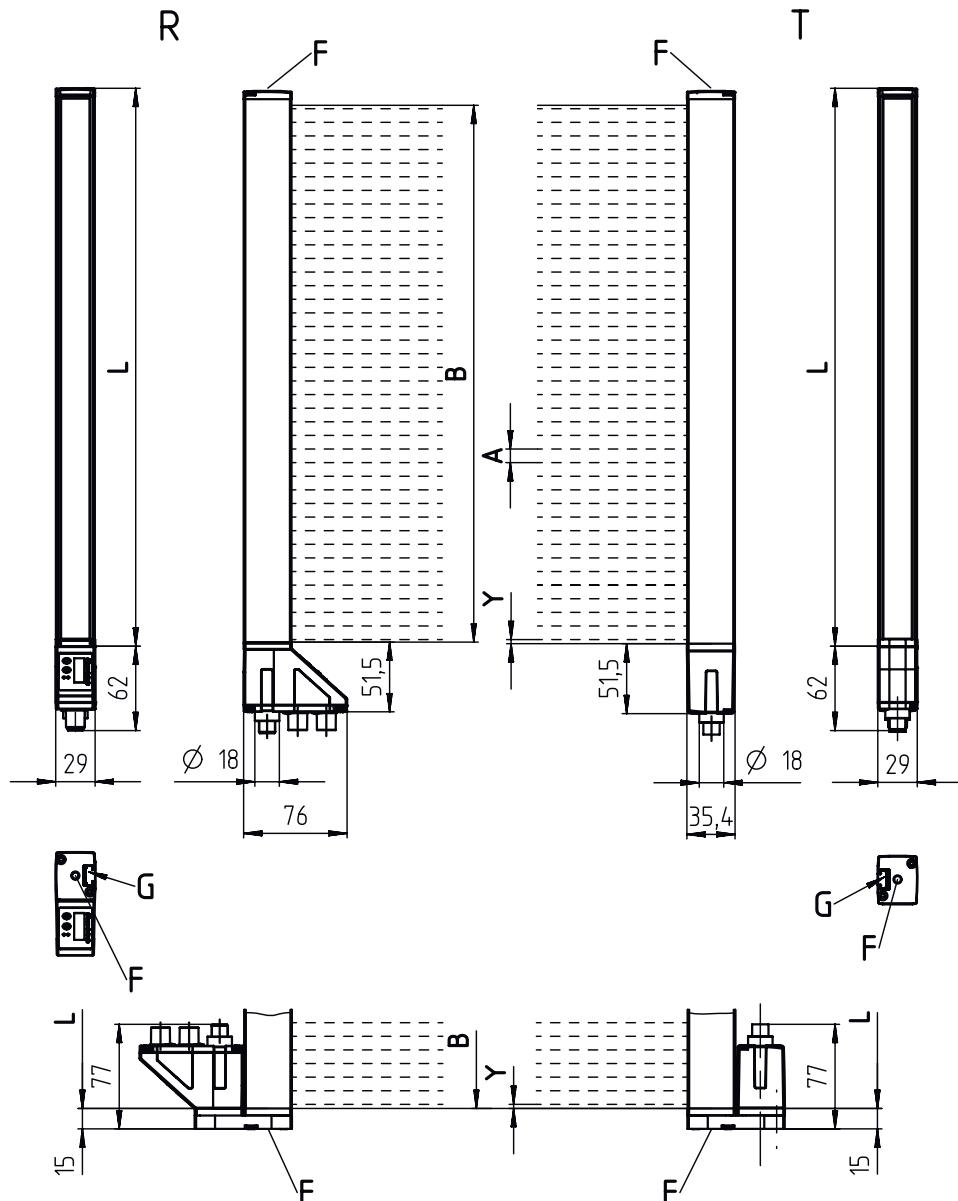
Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

### Certifications

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

## 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

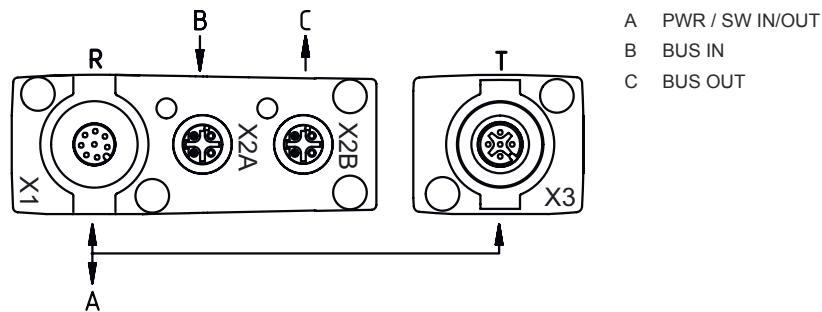
L Longueur du profilé 968 mm

T Émetteur

R Récepteur

Y 2,5 mm

## Encombrement



## Raccordement électrique

### Connexion 1 X1

#### Fonction

Alimentation en tension

Interface de configuration

Liaison vers l'émetteur

Signal IN

Signal OUT

Connecteur rond

#### Type de connexion

M12

#### Taille du filetage

Prise mâle

#### Type

Métallique

#### Matériau

8 pôles

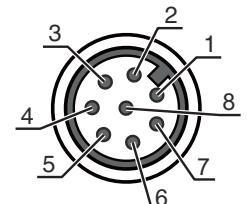
#### Nombre de pôles

Codage A

#### Codage

### Broche Affectation des broches

1	V+
2	E/S 1
3	GND
4	IO-Link
5	E/S 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Rx+
8	FE/SHIELD



### Connexion 2 X2A

#### Fonction

BUS IN

#### Type de connexion

Connecteur rond

#### Taille du filetage

M12

#### Type

Prise femelle

#### Matériau

Métallique

#### Nombre de pôles

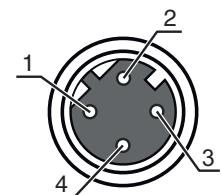
4 pôles

#### Codage

Codage D

### Broche Affectation des broches

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## Raccordement électrique

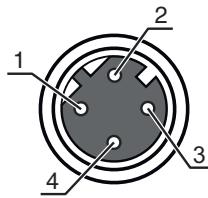
### Connexion 3

### X2B

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### Broche Affectation des broches

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente Verte clignotante	État prêt au fonctionnement Apprentissage / erreur
2	Lumière jaune permanente Jaune clignotante Off	Faisceau établi, avec réserve de fonctionnement Sans réserve de fonctionnement Objet détecté
3	Vert, lumière permanente (sur la prise mâle X2A / X2B)	Lien
4	Jaune, lumière permanente (sur la prise mâle X2A / X2B)	Activity

## Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50118923 CML730i-T05-960.R-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 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

## Code d'article

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

	Respecter les directives d'utilisation conforme !
	<p>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</p> <p>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</p> <p>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</p>

	<b>Pour les applications UL :</b>
	<p>Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</p> <p>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>

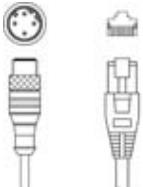
## Accessoires

## Connectique - Câbles de raccordement

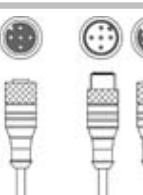
Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement  Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Câble de raccordement  Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135081 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Connectique - Câbles de distribution en Y

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Câble de liaison	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Connexion 3: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Blindé: Oui Longueur de câble, branche 1: 5.000 mm Longueur de câble, branche 2: 150 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

### 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

## 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.