

Fiche technique Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50119245

CML730i-R05-2880.R/CV-M12



Contenu

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









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
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	0,1 4,5 m
Portée de fonctionnement, produits	0,1 1,75 m

Portée typique

 $0,1 \dots 6 \ m$

2.880 mm

10 mm

576 pièce(s)

Nombre de faisceaux Intervalle entre les faisceaux Données de mesure

Profondeur de mesure

Portée limite

Portée limite

Diamètre minimal de l'objet

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	0 600 mA, Les valeurs indiquées se rapportent au paquet global composé d'un émetteur et d'un récepteur.

Nombre de sorties analogiques

Sorties

Sorties analogiques	
Туре	Sortie analogique
Courant	0 24 mA
Tension	0 11 V

2 pièce(s)

Sortie	ana	logic	ALLE	4
Sortie	ana	logic	ıue	П

Туре	Tension
------	---------

Sortie analogique 2

Type	Couran

Entrées/sorties sélectionnables	
Charge, max.	100 mA
Résistance d'entrée	6.000 Ω
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	2 pièce(s)
Туре	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 : ≥6V
	low: ≤ 4 V
Entrée/sortie 1	
Délai d'activation/désactivation	1 ms

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	450 ms
Durée du cycle	5,91 ms
Temps de réaction par faisceau	10 μs

Interface de maintenance

Type	IO-Link
------	---------

IO-Link

Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel
	Maintenance

Connexion

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

Connexion 1

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

Connexion 2

info@leuze.com • www.leuze.com

Fonction	Liaison vers l'émetteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Caractéristiques techniques



Données mécaniques

Caractéristiques ambiantes Température ambiante, fonctionne-

Température ambiante, stockage

Forme	Cubique	
Dimensions (I x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.903 mm	
Matériau du boîtier	Métallique	
Boîtier métallique	Aluminium	
Matériau de la fenêtre optique	Plastique	
Poids net	2.950 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	LED 2 pièce(s)	
Nombre de LED Type de configuration/paramétrage		
	2 pièce(s)	
	2 pièce(s) Auto-apprentissage	

-30 ... 60 °C -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

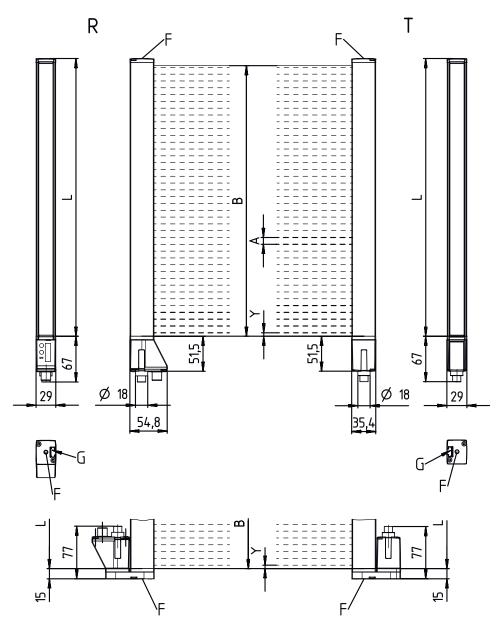
Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Encombrement



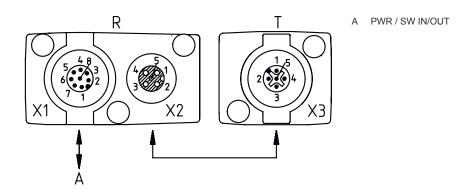
Toutes les dimensions sont en millimètres



- Intervalle entre les faisceaux 5 mm
- В Profondeur de mesure 2880 mm
- Filetage M6
- Encoche de fixation
- Longueur du profilé 2888 mm
- Émetteur
- Récepteur
- 2,5 mm

Encombrement





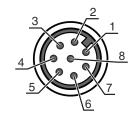
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Interface de configuration
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	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	OUT V		
7	OUT mA		
8	AGND		



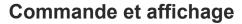
Connexion 2

Fonction	Liaison vers l'émetteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Affectation des broches **Broche**

1	FE/SHIELD	
2	V+	
3	GND	
4	RS 485 Tx+	
5	RS 485 Tx-	







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
50118947	CML730i-T05- 2880.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-EEEFFF

CML	Principe de fonctionnement Rideau mesurant				
7XXi	Série 720i : série 720i 730i : série 730i				
Υ	Type d'appareil T : émetteur R : récepteur				
ZZ	Intervalle entre les faisceaux 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm				
AAAA	Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux				
В	Équipement A : sortie axiale du connecteur R : sortie arrière du connecteur				
ссс	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PP: 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				

Remarque



🔖 Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse 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 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

The Sensor People

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
165	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.