

Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131881

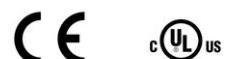
CML720i-R05-2400.R/PN-M12



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	720
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Récepteur
Contenu	Accessoires pour l'utilisation du BT-2R1
Application	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	Configuration/paramétrage par logiciel
Fonction	Maintenance

Données optiques

Profondeur de mesure	2.400 mm
Nombre de faisceaux	480 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	5 mm

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 2.423 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	2.500 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Montage en rainure
	Par pièce de fixation en option

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	1.500 ms
Durée du cycle	14,8 ms
Temps de réaction par faisceau	30 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

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

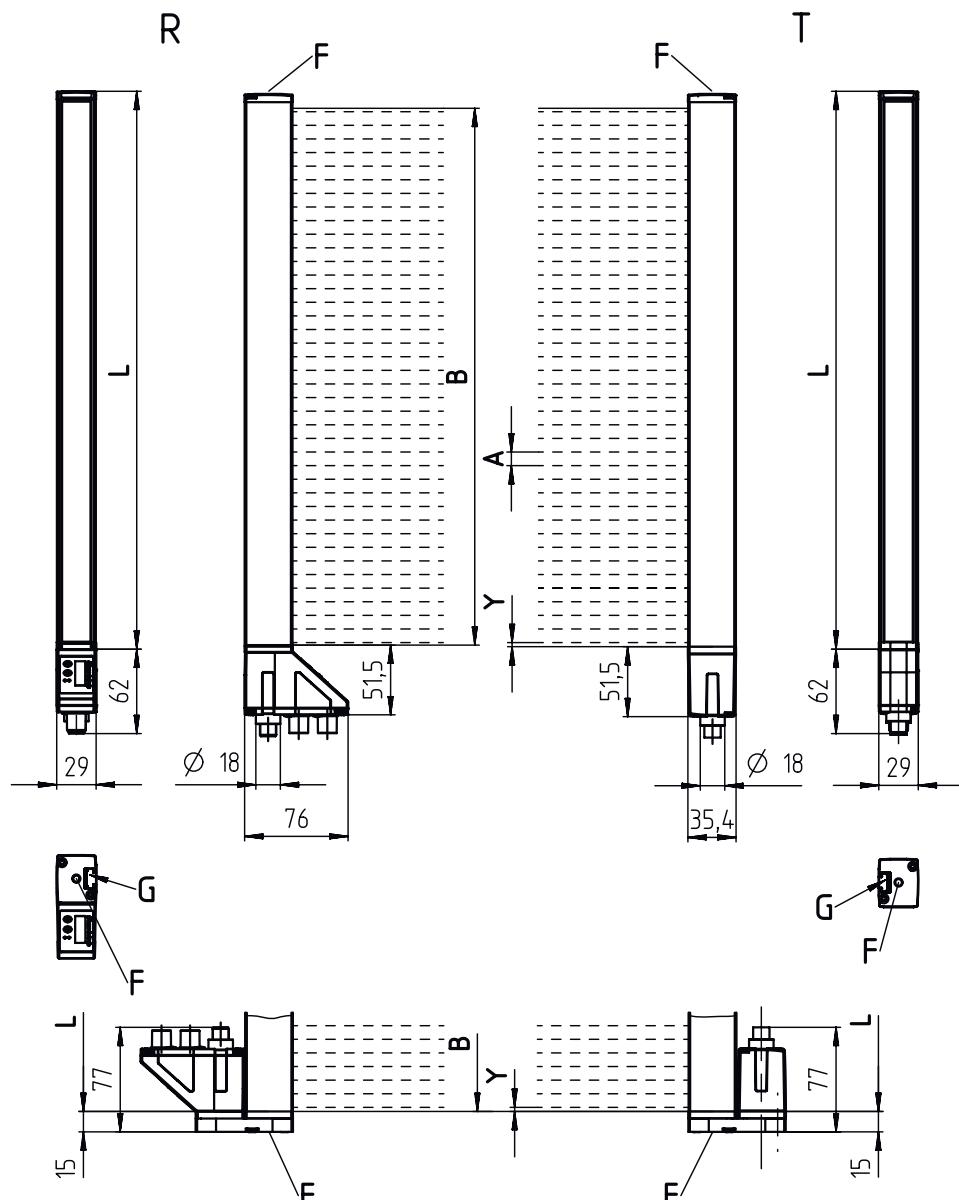
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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 5 mm

B Profondeur de mesure 2400 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

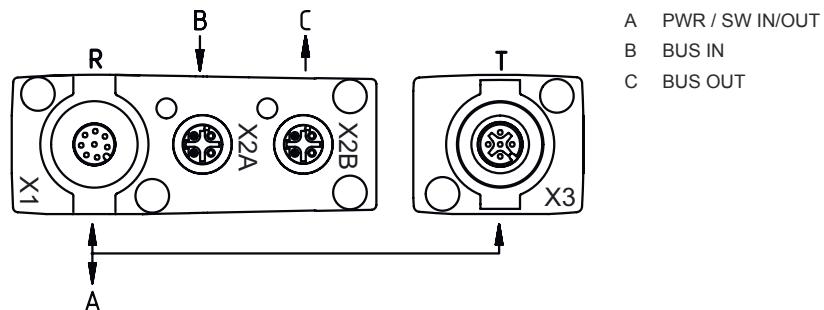
L Longueur du profilé 2408 mm

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

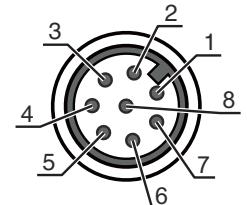
8 pôles

Nombre de pôles

Codage A

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 Tx+
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

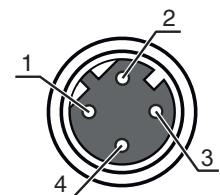
4 pôles

Codage

Codage D

Broche Affectation des broches

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



Raccordement électrique

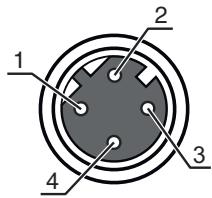
Connexion 3

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	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
50119478	CML720i-T05-2400.R-M12	0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 3,5 m Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 5 pôles

Code d'article

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

CML	Principe de fonctionnement Rideau mesurant
7XXi	Série 720i : série 720i 730i : série 730i
Y	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

Code d'article

B	Équipement A : sortie axiale du connecteur R : sortie arrière du connecteur
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

Remarque	
	<p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.</p>

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>

	Pour les applications UL :
	<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: CYJV/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

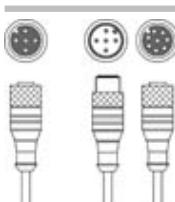
Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135074 KS ET-M12-4A-P7-050	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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

Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135081 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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	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

Technique de fixation - Supports tournants

Art. n°	Désignation	Article	Description
	429029 BT-2RG	Kit de support	Contenu: 2 supports tournants BT-R, 2 cylindres 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

Accessoires

Appareils de paramétrage

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121098 SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit de diagnostic	Tension d'alimentation: CC 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.
	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.

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.