Fiche technique
Émetteur de barrière immatérielle
Art. n°: 50119500
CML720i-T10-2240.R-M12

Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Leuze

Données de base

Série	720
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur
Contenu	Accessoires pour l'utilisation du BT-2R1
Application	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 ... 7 m
Portée limite	0,2 ... 9 m
Profondeur de mesure	2.240 mm
Nombre de faisceaux	224 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	10 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm

Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	20 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 ... 435 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	7,12 ms

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée Sync
	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 2.263 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	2.300 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

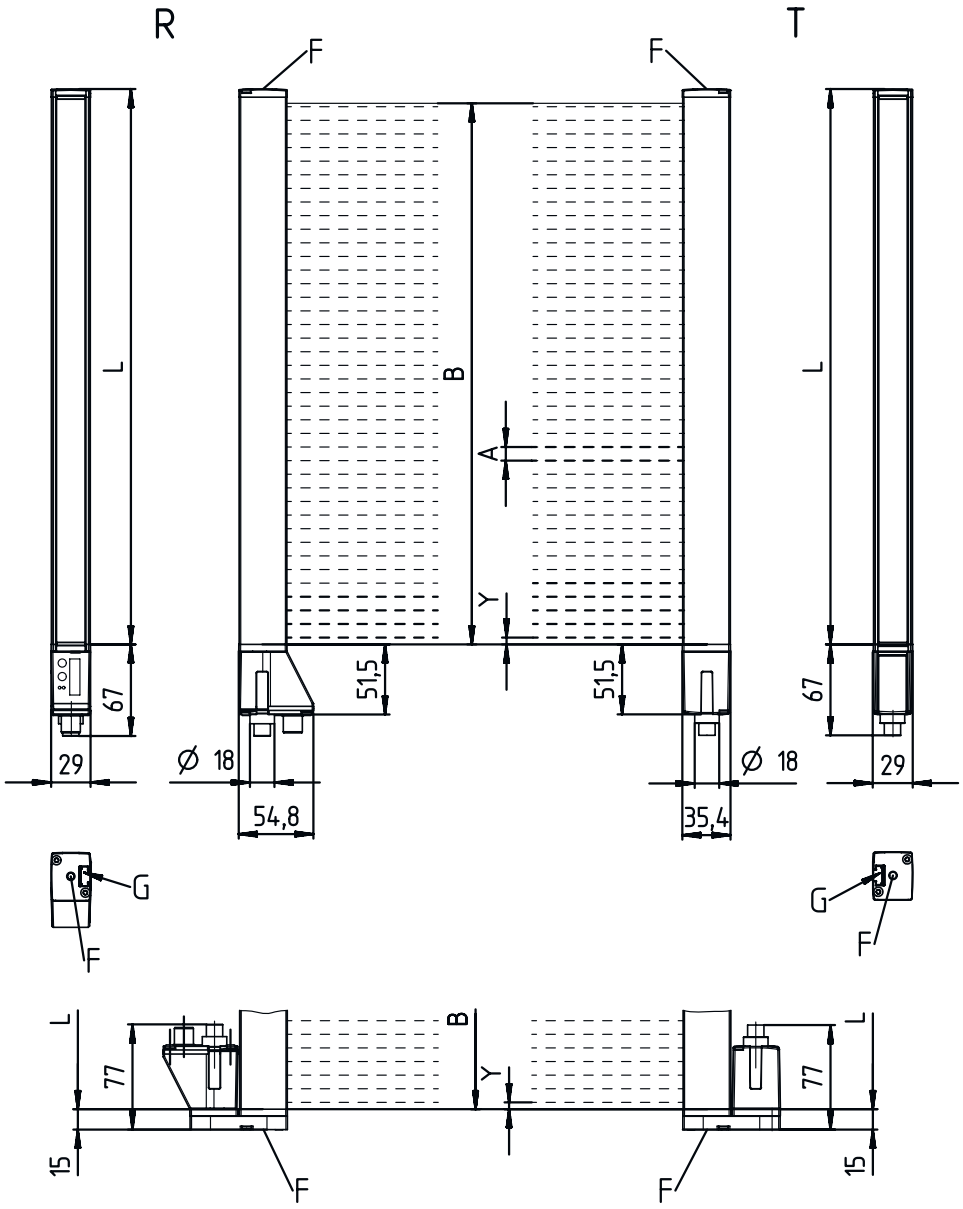
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

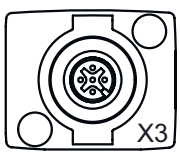
Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	39121528

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A	Intervalle entre les faisceaux 10 mm	L	Longueur du profilé 2248 mm
B	Profondeur de mesure 2240 mm	T	Émetteur
F	Filetage M6	R	Récepteur
G	Encoche de fixation	Y	5 mm

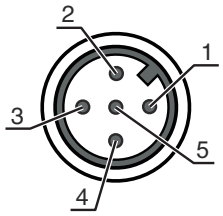


Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée Sync
	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	Mode continu
	Off	Aucune communication avec le récepteur / En attente de déclenchement
	Verte, clignotant au rythme de la mesure	Affichage de la fréquence de mesure

Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50119954	CML720i-R10-2240.R/CN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: CANopen Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50120173	CML720i-R10-2240.R/CV-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Sorties analogiques: 2 pièce(s), Tension, Courant Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50123625	CML720i-R10-2240.R/D3-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: RS 485 Modbus Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles

Leuze

Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50120089	CML720i-R10-2240.R/L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50122974	CML720i-R10-2240.R/PB-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: PROFIBUS DP Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles
	50131931	CML720i-R10-2240.R/PN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interface: PROFINET Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 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
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
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

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

Leuze

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

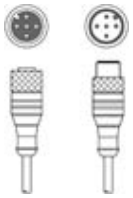
- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

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 liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Câble de liaison	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

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

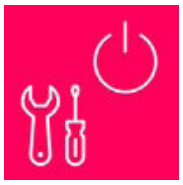
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429029	BT-2RG	Kit de support	Contenu: 2 supports tournants BT-R, 2 cylindres pour la fixation à la barrière immatérielle Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, 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.