Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50126349

CML720i-R10-460.A/CN-M12-EX

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	2 coulisseaux BT-NC
Application	Mesure d'objets

Modèle spécial

Modèle spécial	Balayage à faisceaux croisés
	Balayage à faisceaux diagonaux
	Balayage à faisceaux parallèles
	Protection Ex

Données optiques

Profondeur de mesure	460 mm
Nombre de faisceaux	46 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	10 mm

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

Entrées/sorties sélectionnables

Charge, max.	100 mA
Résistance d'entrée	6.000 Ω
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	2 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 : ≥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	1,84 ms
Temps de réaction par faisceau	30 µs

Interface

Type	IO-Link, CANopen

IO-Link

Mode COM	COM2
Spécification	V1.0.1
	V1.1

CANopen

Fonction	Processus

Connexion

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

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
	BUS OUT
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)	30,7 mm x 54,8 mm x 503 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	595 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	Logiciel
Éléments de commande	Clavier à effleurement

Caractéristiques ambiantes

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

Spécification Ex

Zone Ex	2
	22
Groupe d'appareils Ex	II

Caractéristiques techniques

Certifications

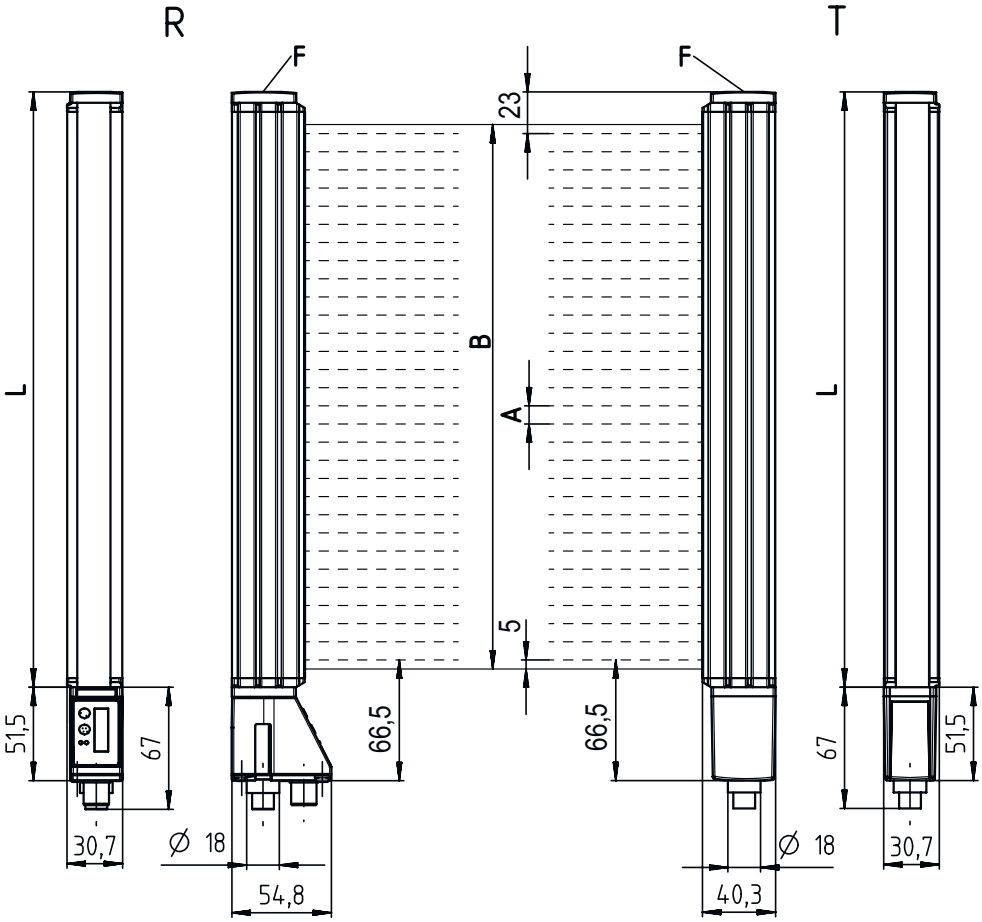
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

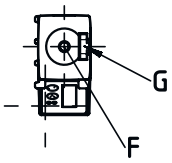
Classification

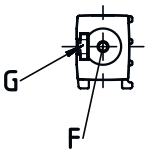
Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

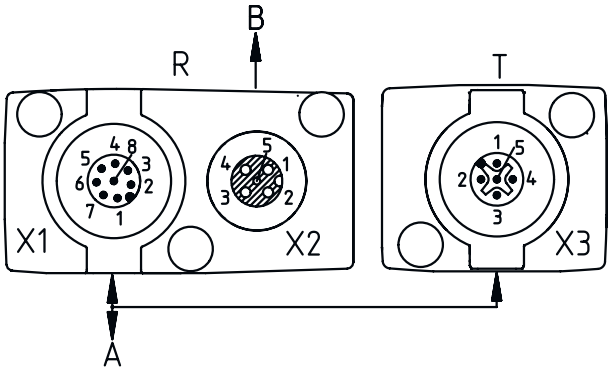






A	Intervalle entre les faisceaux 10 mm	L	Longueur du profilé 488 mm
B	Profondeur de mesure 460 mm	T	Émetteur
F	Filetage M6	R	Récepteur
G	Encoche de fixation		

Encombrement



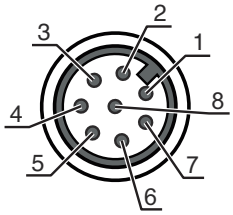
A PWR / SW IN/OUT
B BUS IN / OUT

Raccordement électrique

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

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

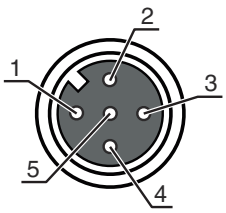


Connexion 2

Fonction	BUS IN
	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
1	FE/SHIELD
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L



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	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50126350	CML720i-T10-460.A-M12-EX	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 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
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

Code d'article

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 - Unité de branchement

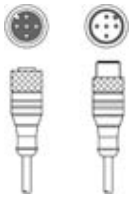
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Maître IO-Link	Consommation, max.: 11.000 mA Interface: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Reconnaissance automatique de protocole Connexions: 12 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Indice de protection: IP 67, IP 65, IP 69K

Connectique - Câbles de raccordement

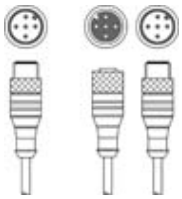
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

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

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
	50118185	K-YCN M12A-M12A-S-PUR	Câble de liaison	Adapté pour interface: CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 3: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble, branche 1: 250 mm Longueur de câble, branche 2: 350 mm Matériau de gaine: PUR

Connectique - Résistances de fin de ligne

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50040099	TS 01-5-SA	Connecteur de terminaison	Adapté pour: DeviceNet, CANopen Fonction: Terminaison de bus Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles

Technique de fixation - Équerres de fixation

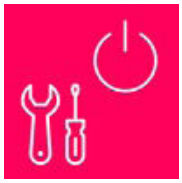
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50142900	BT 700M.5-2SET	Kit de pièce de fixation	Contenu: 2 équerres de fixation, 1 gabarit d'apprentissage, 4 vis M6 x 10 Modèle de pièce de fixation: Montage sur équerre Fixation, côté installation: Fixation traversante par trou oblong en T Fixation, côté appareil: À visser, Coulisseau Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Acier

Généralités

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50109217	K-V M12-Ex	Interverrouillage de sécurité	Matériau du boîtier: Plastique, PA

Accessoires

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.