Fiche technique
Récepteur de barrière immatérielle
Art. n°: 50123462
CML720i-R05-1840.A/D3-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	2 coulisseaux BT-NC
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	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,1 ... 3,5 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,1 ... 4,5 m
Profondeur de mesure	1.840 mm
Nombre de faisceaux	368 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	5 mm

Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	10 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 ... 350 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
Tension de commutation, entrées	high : ≥6V
	low: ≤ 4 V

Entrée/sortie 1

Délai d'activation/désactivation	1 ms

Données temps de réaction

Durée du cycle	11,44 ms
Temps de réaction par faisceau	30 µs

Interface

Type	RS 485 Modbus

RS 485

Fonction	Processus

Interface de maintenance

Type	IO-Link

IO-Link

Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel
	Maintenance

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 B

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 1.915 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	1.950 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	2 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Auto-apprentissage
	Logiciel
Éléments de commande	Clavier à effleurement

Caractéristiques ambiantes

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

Caractéristiques techniques

Certifications

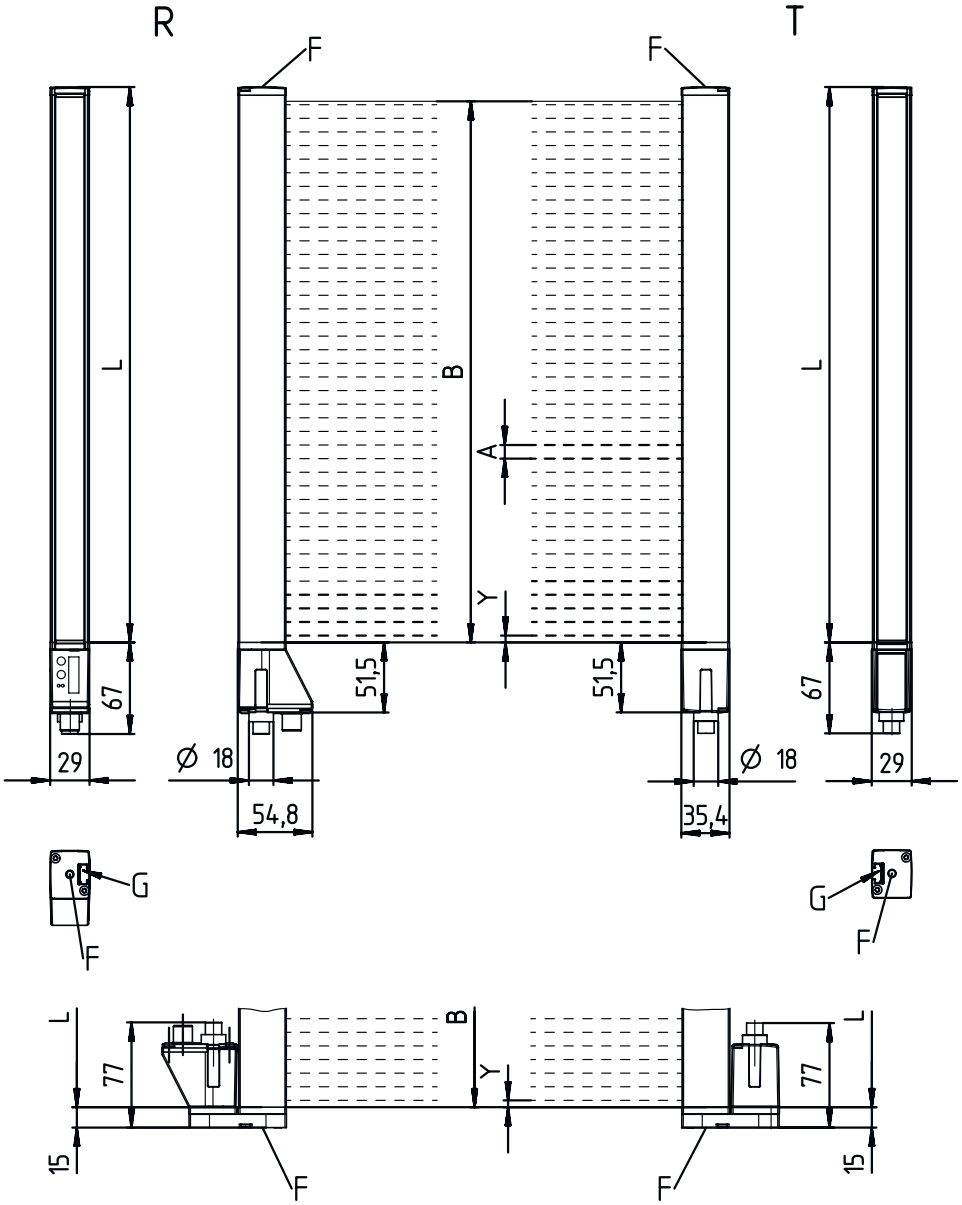
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c CSA US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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

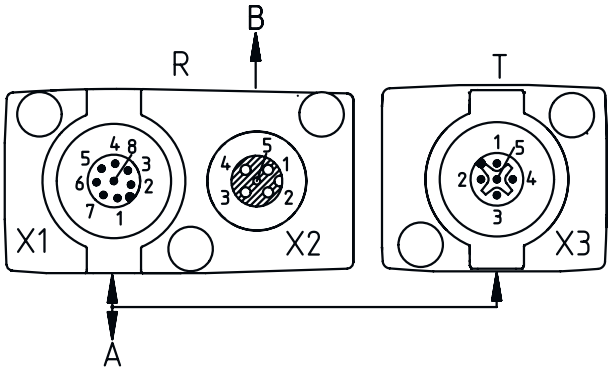
Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A	Intervalle entre les faisceaux 5 mm	L	Longueur du profilé 1848 mm
B	Profondeur de mesure 1840 mm	T	Émetteur
F	Filetage M6	R	Récepteur
G	Encoche de fixation	Y	2,5 mm

Encombrement



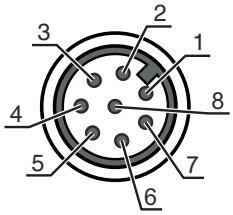
A PWR / SW IN/OUT
B BUS IN / OUT

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

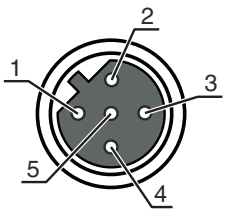


Connexion 2

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 B

Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	Tx-
3	PB GND
4	Tx+
5	FE/SHIELD



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	Article	Description
	50119390	CML720i-T05-1840.A-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 3,5 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 - 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

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

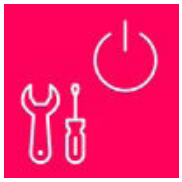
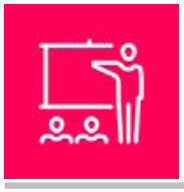
Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50123265	K-YPB M12A-5m-M12A-S-PUR	Câble de liaison	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 pôles Connexion 3: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 5 pôles Blindé: Oui 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

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.