

Fiche technique

Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50118612

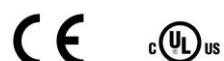
CML730i-T05-2960.A-M12



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	730
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
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	0,1 ... 4 m
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement, produits transparents	0,1 ... 1,75 m
Portée limite	0,1 ... 6 m
Portée limite	Portée typique
Profondeur de mesure	2.960 mm
Nombre de faisceaux	592 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	5 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm

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 ... 600 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	6,12 ms

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	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 3.035 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	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

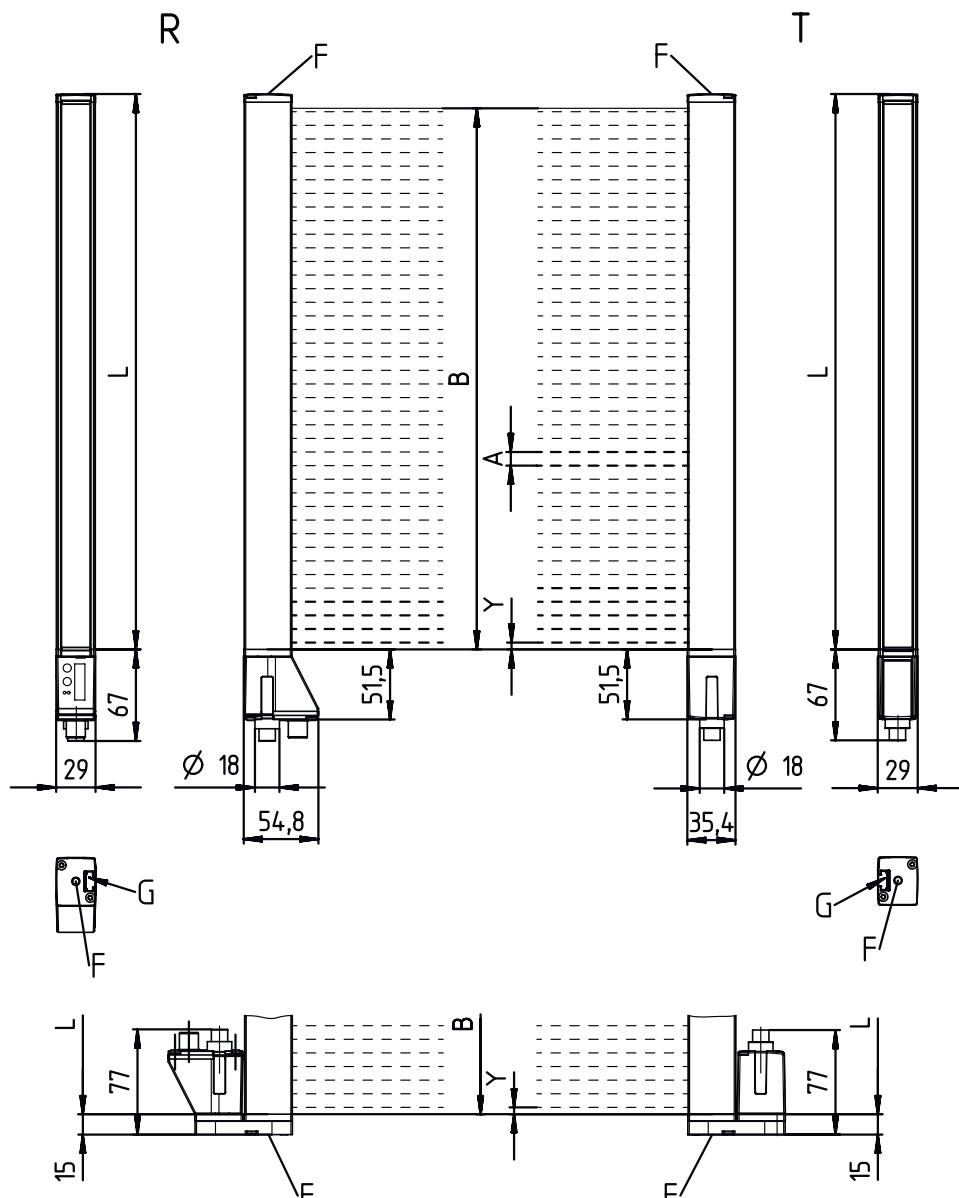
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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
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 2960 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

L Longueur du profilé 2968 mm

T Émetteur

R Récepteur

Y 2,5 mm



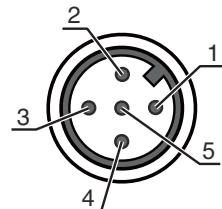
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	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	Article	Description
 50118693	CML730i-R05-2960.A/CN-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: CANopen Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50118854	CML730i-R05-2960.A/CV-M12	Récepteur de barrière immatérielle Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Sorties analogiques: 2 pièce(s), Tension, Courant Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50123306	CML730i-R05-2960.A/D3-M12	Récepteur de barrière immatérielle Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: RS 485 Modbus Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50118773	CML730i-R05-2960.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50123120 CML730i-R05-2960.A/PB-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: PROFIBUS DP Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
	50131732 CML730i-R05-2960.A/PN-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: PROFINET Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles

Code d'article

Désignation d'article : **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEEFFF**

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 .
--	--

Remarques

 Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 :	
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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	<p>Câble de liaison</p> <p>Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen</p> <p>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles</p> <p>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles</p> <p>Blindé: Oui</p> <p>Longueur de câble: 5.000 mm</p> <p>Matériau de gaine: PUR</p>

Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50142900	BT 700M.5-2SET	<p>Modèle de pièce de fixation: Montage sur équerre</p> <p>Fixation, côté installation: Fixation traversante par trou oblong en T</p> <p>Fixation, côté appareil: À visser, Coulisseau</p> <p>Type de pièce de fixation: Rigide</p> <p>Matériau: Acier</p>
	429393	BT-2HF	<p>Fixation, côté installation: Fixation traversante</p> <p>Fixation, côté appareil: Serrable</p> <p>Type de pièce de fixation: Pivotant 360°</p> <p>Matériau: Métallique, Plastique</p>

Appareils de paramétrage

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	<p>Interface: USB</p> <p>Connexions: 2 pièce(s)</p> <p>Indice de protection: IP 20</p>

Accessoires

Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service
	S981005	CS10-T-110	Formation produit

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.