

Fiche technique

Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50126404

CML720i-T20-450.A-M12-EX



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 | 720 |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel |
| Type d'appareil | Émetteur |
| 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

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Portée de fonctionnement | 0,3 ... 7 m |
| Portée limite | 0,2 ... 9 m |
| Profondeur de mesure | 450 mm |
| Nombre de faisceaux | 23 pièce(s) |
| Intervalle entre les faisceaux | 20 mm |
| Source lumineuse | LED, Infrarouge |
| Longueur d'onde | 940 nm |

Données de mesure

| | |
|-----------------------------|-------|
| Diamètre minimal de l'objet | 30 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. |

Données temps de réaction

| | |
|------------------------|---------|
| Temps d'initialisation | 450 ms |
| Durée du cycle | 1,12 ms |

Connexion

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

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) | 30,7 mm x 40,3 mm x 503 mm |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Aluminium |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique |
| Poids net | 527 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 |

Spécification Ex

| | |
|-----------------------|---------|
| Zone Ex | 2 22 |
| Groupe d'appareils Ex | II |

Certifications

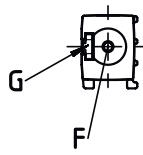
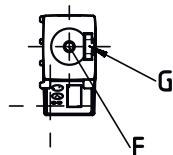
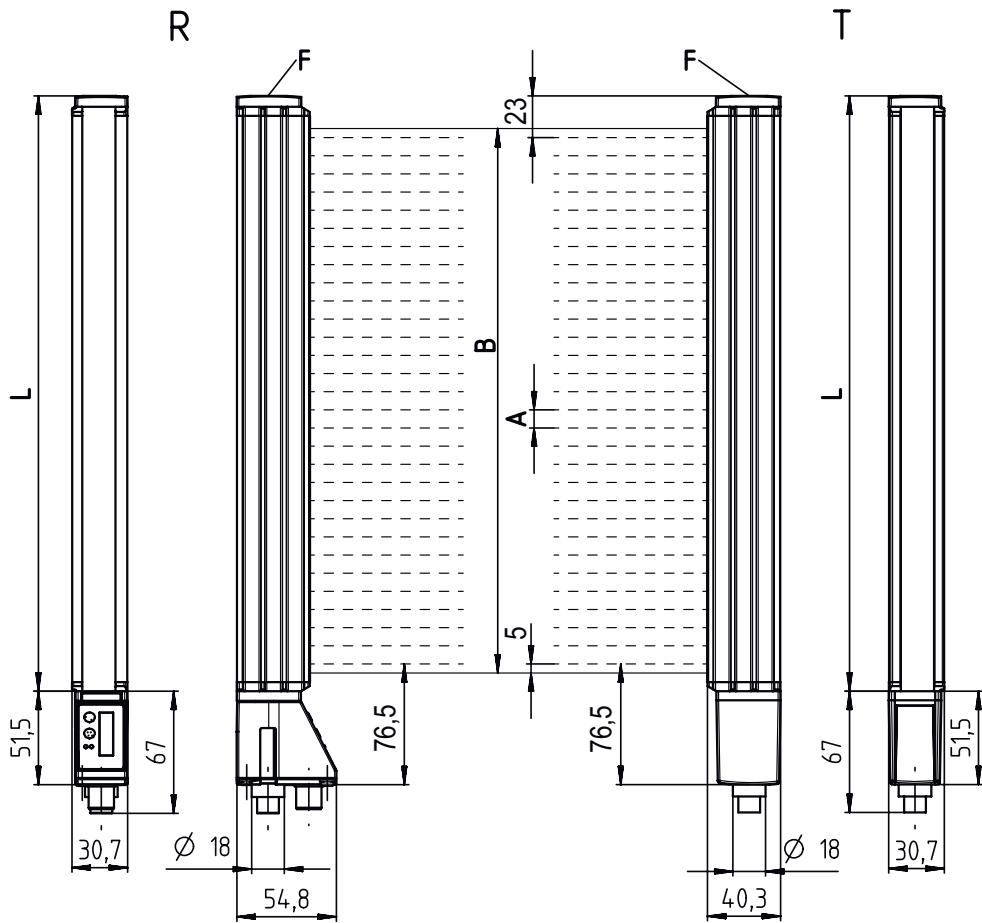
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 65 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

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 20 mm

B Profondeur de mesure 450 mm

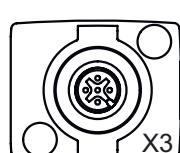
F Filetage M6

G Encoche de fixation

L Longueur du profilé 488 mm

T Émetteur

R Récepteur



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

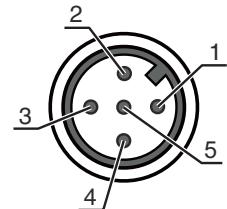
Raccordement électrique

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 Off | Mode continu 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 |
|----------|---------------------------------|---|---|
| 50126373 | CML720i-R20-450.A/ CN-M12-EX | 0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m | Interface: IO-Link, CANopen Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 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 |

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



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 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 |

Accessoires

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 Matériaux: Acier |

Appareils de paramétrage

| Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|-------------|---------------------------|---|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | 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.