

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50123352

CML730i-R40-2850.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                      | 730                                                |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel                           |
| Type d'appareil            | Récepteur                                          |
| Contenu                    | 2 coulisseaux BT-NC                                |
| Application                | Détection d'objets transparents<br>Mesure d'objets |

## Modèle spécial

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle spécial | Balayage à faisceaux croisés<br>Balayage à faisceaux diagonaux<br>Balayage à faisceaux parallèles |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Données optiques

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Profondeur de mesure           | 2.850 mm    |
| Nombre de faisceaux            | 71 pièce(s) |
| Intervalle entre les faisceaux | 40 mm       |

## Données de mesure

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Diamètre minimal de l'objet | 50 mm |
|-----------------------------|-------|

## Données électriques

|                |                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre les courts-circuits<br>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. |

### Entrées/sorties sélectionnables

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 : $\geq 6V$<br>low : $\leq 4 V$ |

### Entrée/sortie 1

## Données temps de réaction

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Durée du cycle                 | 1 ms       |
| Temps de réaction par faisceau | 10 $\mu s$ |

## Interface

|      |               |
|------|---------------|
| Type | RS 485 Modbus |
|------|---------------|

### RS 485

|          |           |
|----------|-----------|
| Fonction | Processus |
|----------|-----------|

## Interface de maintenance

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| Fonction | Configuration/paramétrage par logiciel<br>Maintenance |
|----------|-------------------------------------------------------|

## Connexion

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

### Connexion 1

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Interface de configuration<br>Liaison vers l'émetteur<br>Signal IN<br>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<br>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 2.955 mm                            |
| Matériau du boîtier            | Métallique                                            |
| Boîtier métallique             | Aluminium                                             |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique                                             |
| Poids net                      | 2.900 g                                               |
| Couleur du boîtier             | Argent                                                |
| Type de fixation               | Montage en rainure<br>Par pièce de fixation en option |

## Commande et affichage

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Type d'affichage                  | Écran OLED<br>LED              |
| Nombre de LED                     | 2 pièce(s)                     |
| Type de configuration/paramétrage | Auto-apprentissage<br>Logiciel |
| Éléments de commande              | Clavier à effleurement         |

## 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 |

## Caractéristiques techniques

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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



Raccordement électrique

Connexion 1

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Interface de configuration<br>Liaison vers l'émetteur<br>Signal IN<br>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 Affection 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<br>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            | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118655 | CML730i-T40-2850.A-M12 | 0,3 ... 9,5 m<br>0,2 ... 12 m             | Portée de fonctionnement: 0,3 ... 9,5 m<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles |

## Code d'article

Désignation d'article : **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF**

|             |                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CML</b>  | <b>Principe de fonctionnement</b><br>Rideau mesurant                                                                                                            |
| <b>7XXi</b> | <b>Série</b><br>720i : série 720i<br>730i : série 730i                                                                                                          |
| <b>Y</b>    | <b>Type d'appareil</b><br>T : émetteur<br>R : récepteur                                                                                                         |
| <b>ZZ</b>   | <b>Intervalle entre les faisceaux</b><br>05 : 5 mm<br>10 : 10 mm<br>20 : 20 mm<br>40 : 40 mm                                                                    |
| <b>AAAA</b> | Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux                                                                                               |
| <b>B</b>    | <b>Équipement</b><br>A : sortie axiale du connecteur<br>R : sortie arrière du connecteur                                                                        |
| <b>CCC</b>  | <b>Interface</b><br>L : IO-Link<br>/CN : CANopen<br>/PB : PROFIBUS<br>/PN : PROFINET<br>/CV : sortie analogique en courant et en tension<br>/D3 : RS 485 Modbus |

## Code d'article

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| DDD | Équipement spécial<br>-PS : Power Setting       |
| EEE | Raccordement électrique<br>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](http://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 | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>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<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles<br>Connexion 3: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble, branche 1: 5.000 mm<br>Longueur de câble, branche 2: 150 mm<br>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<br>Modèle de pièce de fixation: Montage sur équerre<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante par trou oblong en T<br>Fixation, côté appareil: À visser, Coulisseau<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>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.<br>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.<br>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.