

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50123216

CML730i-R40-930.A/PB-M12

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



# 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           | 930 mm      |
| Nombre de faisceaux            | 23 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 ... 215 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 $\Omega$                       |
| 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 : $\geq 6$ V<br>low: $\leq 4$ V |

## Entrée/sortie 1

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Délai d'activation/désactivation | 1 ms |
|----------------------------------|------|

## Données temps de réaction

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

## Interface

|      |             |
|------|-------------|
| Type | PROFIBUS DP |
|------|-------------|

## Profibus DP

|          |           |
|----------|-----------|
| 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 1.035 mm                            |
| Matériau du boîtier            | Métallique                                            |
| Boîtier métallique             | Aluminium                                             |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique                                             |
| Poids net                      | 1.150 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

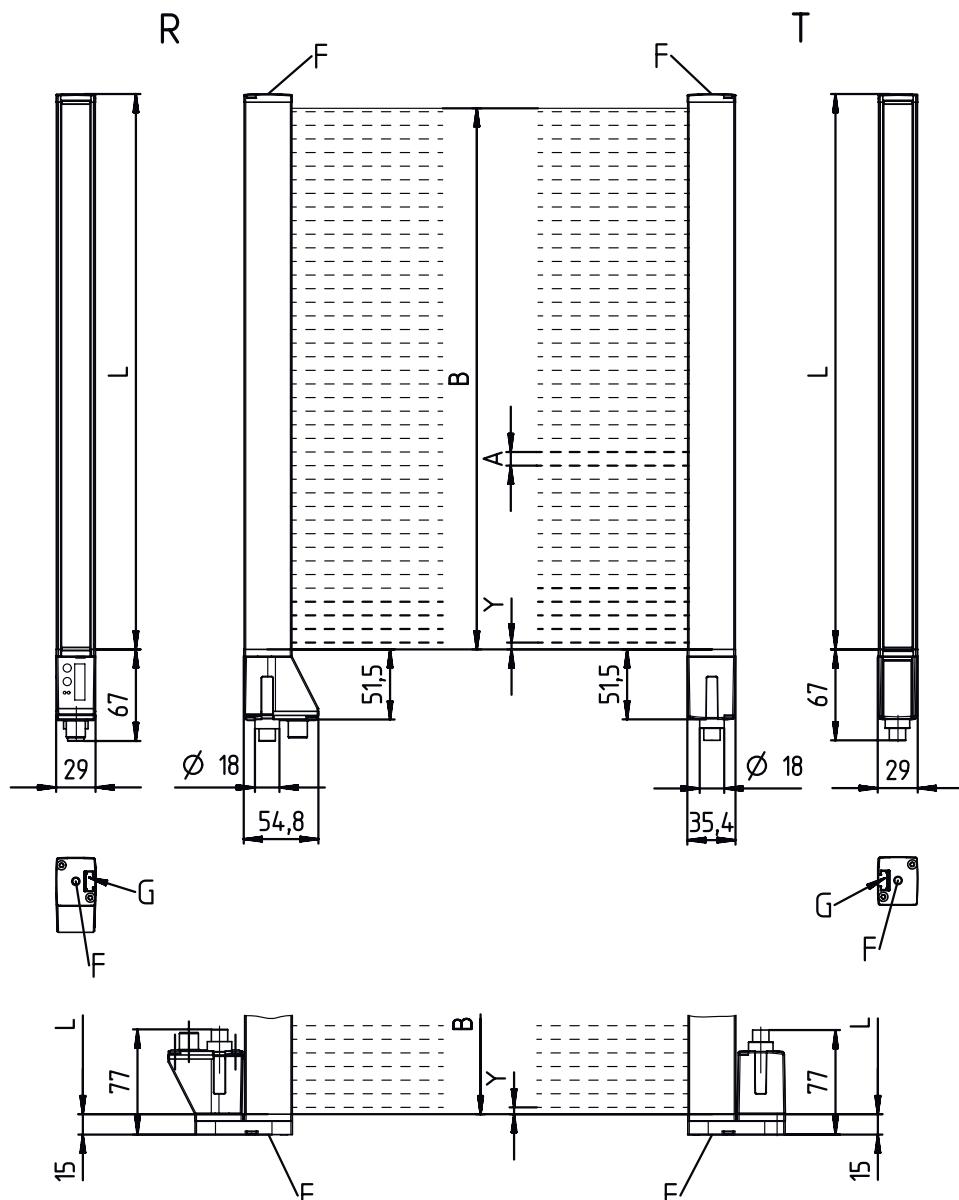
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 65         |
| Classe de protection | III           |
| Homologations        | c UL US       |
| Normes de référence  | CEI 60947-5-2 |

## Caractéristiques techniques

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 90314990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>      | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>       | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>       | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>       | 27270910 |
| <b>ECLASS 13.0</b>       | 27270910 |
| <b>ECLASS 14.0</b>       | 27270910 |
| <b>ECLASS 15.0</b>       | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>          | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>          | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>          | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>          | EC002549 |
| <b>ETIM 9.0</b>          | EC002549 |
| <b>ETIM 10.0</b>         | EC002549 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A Intervalle entre les faisceaux 40 mm

B Profondeur de mesure 930 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

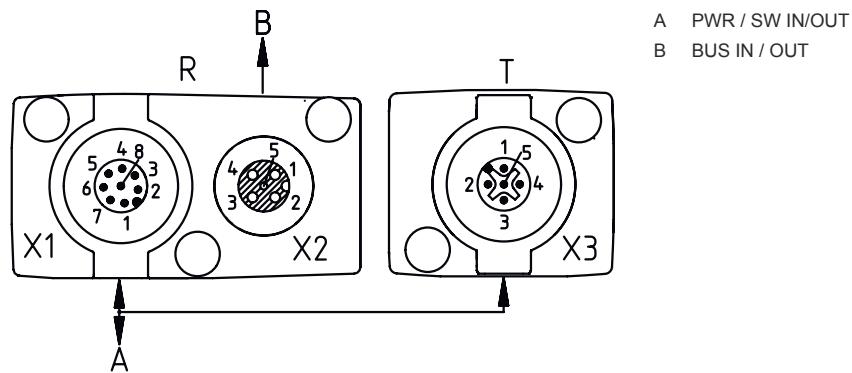
L Longueur du profilé 968 mm

T Émetteur

R Récepteur

Y 5 mm

## Encombrement



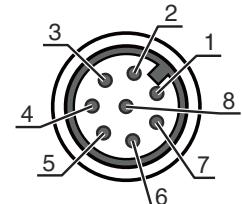
## Raccordement électrique

### 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      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  |

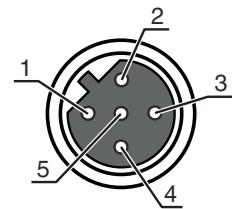


### Connexion 2

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | BUS IN<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                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118649 CML730i-T40-930.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-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEEFFF**

|             |                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                                                                                         |
| <b>Remarque</b>                                                                  |                                                                                                                                                                |
|  | Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |

## Remarques

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul> |

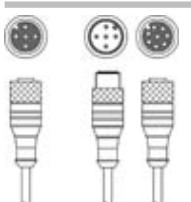
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Pour les applications UL :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</li> <li>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul> |

## 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<br>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 |

### Appareils de paramétrage

| Art. n°                                                                          | Désignation | Article                   | Description                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121098    | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Kit de diagnostic<br>Tension d'alimentation: CC<br>Interface: USB<br>Connexions: 2 pièce(s)<br>Indice de protection: IP 20 |

### Services

| Art. n°                                                                            | Désignation | Article    | Description                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | S981001     | CS10-S-110 | Assistance pour la mise en service<br>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<br>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.