

## Fiche technique

### Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50118934

CML730i-T05-1840.R-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                    | Accessoires pour l'utilisation du BT-2R1           |
| 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

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| 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                            | 1.840 mm        |
| Nombre de faisceaux                             | 368 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<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 ... 350 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         | 3,88 ms |

## Connexion

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

### 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 1.863 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<br>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 |

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                      |

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                                                                                                                                       |
|--|----------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119015 | CML730i-R05-1840.R/CN-M12 | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: CANopen<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles                                |
|  | 50119232 | CML730i-R05-1840.R/CV-M12 | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Sorties analogiques: 2 pièce(s), Tension, Courant<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles |
|  | 50123375 | CML730i-R05-1840.R/D3-M12 | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: RS 485 Modbus<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles                          |
|  | 50119152 | CML730i-R05-1840.R/L-M12  | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles                                |

## Récepteurs adaptés

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation               | Article                            | Description                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50123094 | CML730i-R05-1840.R/PB-M12 | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: PROFIBUS DP<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 pôles |
|                                                                                   | 50131703 | CML730i-R05-1840.R/PN-M12 | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: PROFINET<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Arrière, 8 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 |
| <b>DDD</b>  | <b>Équipement spécial</b><br>-PS : Power Setting                                                                                                                |
| <b>EEE</b>  | <b>Raccordement électrique</b><br>M12 : connecteur M12                                                                                                          |
| <b>FFF</b>  | <b>-EX : protection contre les explosions</b>                                                                                                                   |

## 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 liaison

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen<br>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>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>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<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 |
|  | 429393   | BT-2HF         | Kit de support           | Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: Serrable<br>Type de pièce de fixation: Pivotant 360°<br>Matériau: Métallique, Plastique                                                               |

### Technique de fixation - Supports tournants

|                                                                                    | Art. n° | Désignation | Article        | Description                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429029  | BT-2RG      | Kit de support | Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: Serrable<br>Type de pièce de fixation: Pivotant 360°<br>Matériau: Métallique, Plastique |

## Accessoires

### Appareils de paramétrage

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation                  | Article           | Description                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1<br>+ Zub. | Kit de diagnostic | 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 | 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.