

## Fiche technique

### Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50129002

CSL710-T05-2160.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	710
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur
Application	Détection précise d'objets

## Modèle spécial

Modèle spécial	Balayage à faisceaux croisés
	Balayage à faisceaux diagonaux
	Balayage à faisceaux parallèles

## Caractéristiques

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,1 ... 3,5 m
Portée limite	0,1 ... 4,5 m
Profondeur de mesure	2.160 mm
Nombre de faisceaux	432 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	5 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé

### 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
<b>Données de puissance</b>	
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.

### Données temps de réaction

Temps d'initialisation	400 ms
Durée du cycle	13,36 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)	29 mm x 35,4 mm x 2.233 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	2.200 g
Couleur du boîtier	Rouge
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

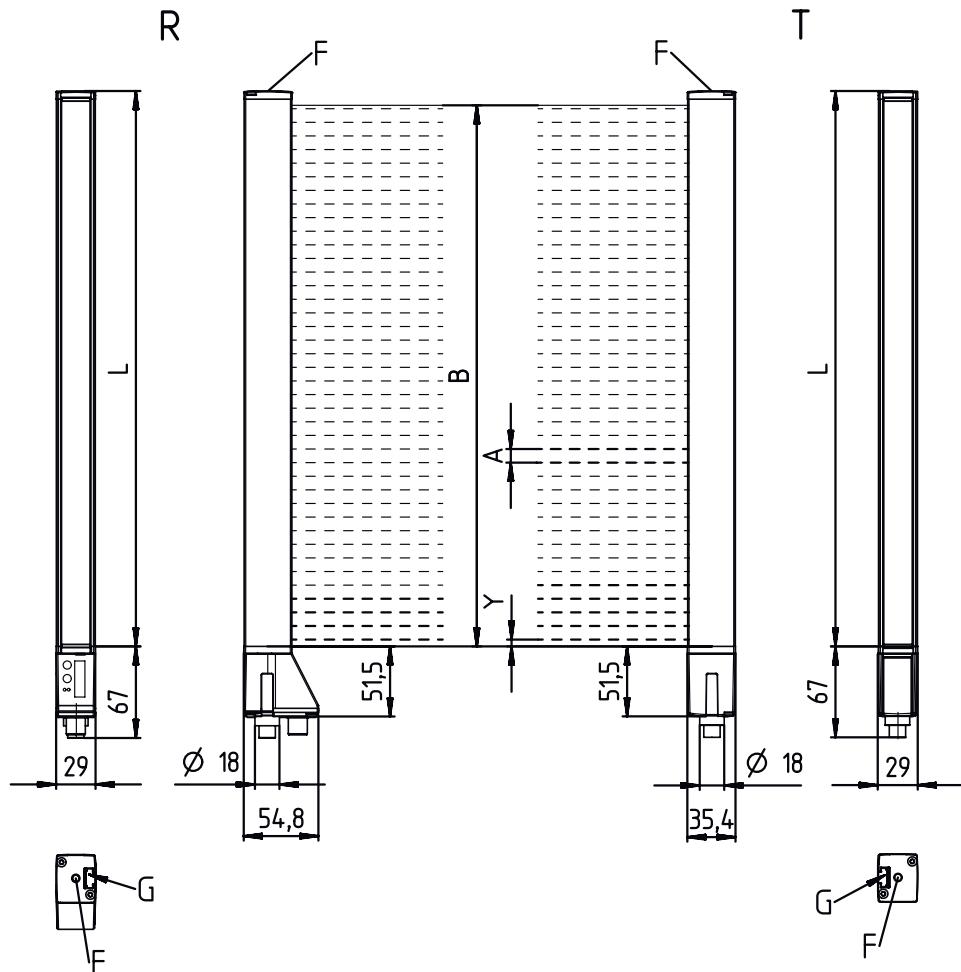
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

## 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

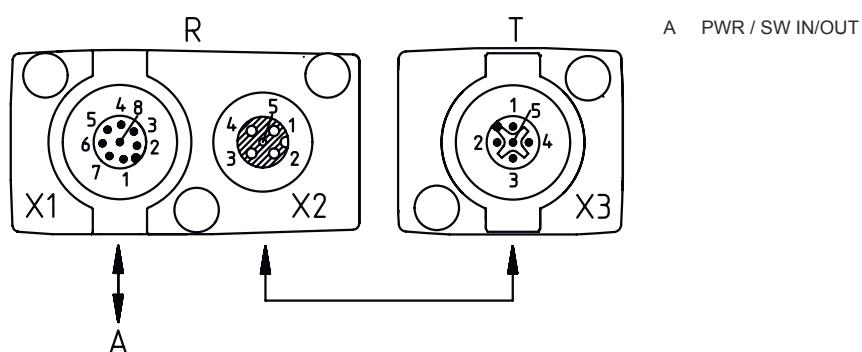
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Intervalle entre les faisceaux 5 mm  
 B Profondeur de mesure 2160 mm  
 F Filetage M6  
 G Encoche de fixation

- L Longueur du profilé 2168 mm  
 T Émetteur  
 R Récepteur  
 Y



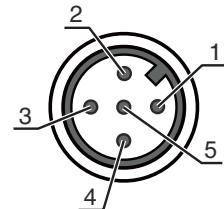
## Raccordement électrique

### 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 Verte, clignotant au rythme de la mesure	Mode continu Aucune communication avec le récepteur / En attente de déclenchement Affichage de la fréquence de mesure

## Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50128914    CSL710-R05-2160.A/ L-M12	0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m	Application: Détection précise d'objets Modèle spécial: Balayage à faisceaux parallèles, Balayage à faisceaux croisés, Balayage à faisceaux diagonaux Entrées/sorties sélectionnables: 4 pièce(s) Interface de maintenance: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, 8 pôles

## Code d'article

Désignation d'article : **CSL710-XXX-ZZZZ.A/B-CCC**

<b>CSL710</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> CSL : rideau lumineux de commutation de la série 710
<b>X</b>	<b>Classes fonctionnelles</b> T : émetteur R : récepteur
<b>YY</b>	<b>Intervalle entre les faisceaux</b> 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
<b>ZZZZ</b>	<b>Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux</b> Valeur voir les Caractéristiques techniques

## Code d'article

<b>A</b>	<b>Équipement</b> A : sortie axiale du connecteur
<b>B</b>	<b>Interface</b> L : IO-Link
<b>CCC</b>	<b>Raccordement électrique</b> M12 : connecteur M12
<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 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

### Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	429393 BT-2HF	Kit de support	Contenu: 2 supports tournants BT-HF, 1 cylindre pour la fixation à la barrière immatérielle Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique

## Accessoires

### 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.