

Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50128964

CSL710-R20-2710.A/L-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	710
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Récepteur
Application	Détection précise d'objets

Modèle spécial

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

Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,3 ... 7 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,2 ... 9 m
Profondeur de mesure	2.710 mm
Nombre de faisceaux	136 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	20 mm

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 ... 435 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 Ω
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	4 pièce(s)
Type de tension, sorties	CC
Tension de commutation, sorties	U_N typ. / 0 V
Type de tension, entrées	CC
Tension de commutation, entrées	high : $\geq 6V$ low : $\leq 4V$

Entrée/sortie 1

Délai d'activation/désactivation	0 ... 1 ms
----------------------------------	------------

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	400 ms
Durée du cycle	4,48 ms
Temps de réaction par faisceau	30 μ s

Interface

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

IO-Link

Mode COM	COM2 COM3
Spécification	V1.0.1 V1.1
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms

Interface de maintenance

Type	IO-Link
IO-Link	
Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel Maintenance

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Interface de configuration Signal IN 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	Liaison vers l'émetteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	29 mm x 54,8 mm x 2.793 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	2.700 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Montage en rainure Par pièce de fixation en option

Commande et affichage

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

Caractéristiques techniques

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 CSA US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

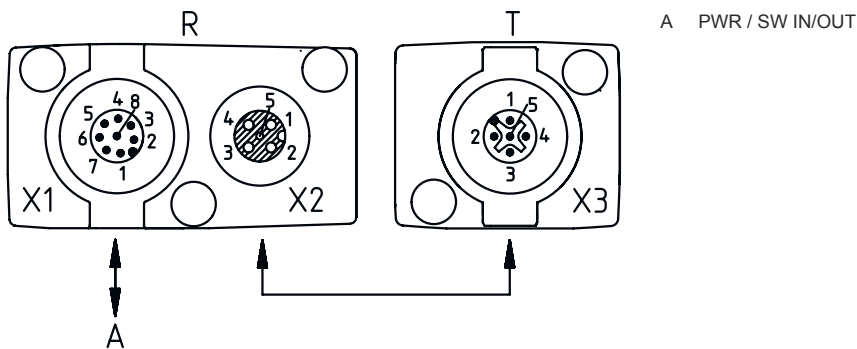
Numéro de tarif douanier	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| A | Intervalle entre les faisceaux 20 mm | L | Longueur du profilé 2728 mm |
| B | Profondeur de mesure 2710 mm | T | Émetteur |
| F | Filetage M6 | R | Récepteur |
| G | Encoche de fixation | Y | |



Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Interface de configuration Signal IN 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	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



Connexion 2

Fonction	Liaison vers l'émetteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
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	État prêt au fonctionnement
	Verte clignotante	Apprentissage / erreur
2	Lumière jaune permanente	Faisceau établi, avec réserve de fonctionnement
	Jaune clignotante	Sans réserve de fonctionnement
	Éteinte	Objet détecté

Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50129047	CSL710-T20-2710.A-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Application: Détection précise d'objets Modèle spécial: Balayage à faisceaux parallèles, Balayage à faisceaux croisés, Balayage à faisceaux diagonaux Portée de fonctionnement: 0,3 ... 7 m Connexion: Connecteur rond, M12, 5 pôles

Code d'article

Désignation d'article : **CSL710-XYZ-AAAA/B-CCC**

CSL710	Principe de fonctionnement CSL : rideau lumineux de commutation de la série 710
X	Classe fonctionnelles T : émetteur R : récepteur
YY	Intervalle entre les faisceaux 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
ZZZ	Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux Valeur voir les Caractéristiques techniques
A	Équipement A : sortie axiale du connecteur
B	Interface L : IO-Link
CCC	Raccordement électrique M12 : connecteur M12

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 !


	<ul style="list-style-type: none"> 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 :

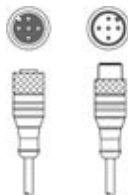
	<ul style="list-style-type: none"> Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code). These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation,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

Accessoires


Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: IO-Link, 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 - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429046	BT-2R1	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique

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.