Fiche technique
Émetteur de barrière immatérielle
Art. n°: 50146821
CSL710-T40-2210.A-M12-67

Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Leuze

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	0,3 ... 7 m
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée limite	0,2 ... 9 m
Portée limite	Portée typique
Profondeur de mesure	2.170 mm
Nombre de faisceaux	56 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	40 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé

Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	50 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.

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	400 ms
Durée du cycle	2,08 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)	30,4 mm x 40,3 mm x 2.313 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	2.250 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

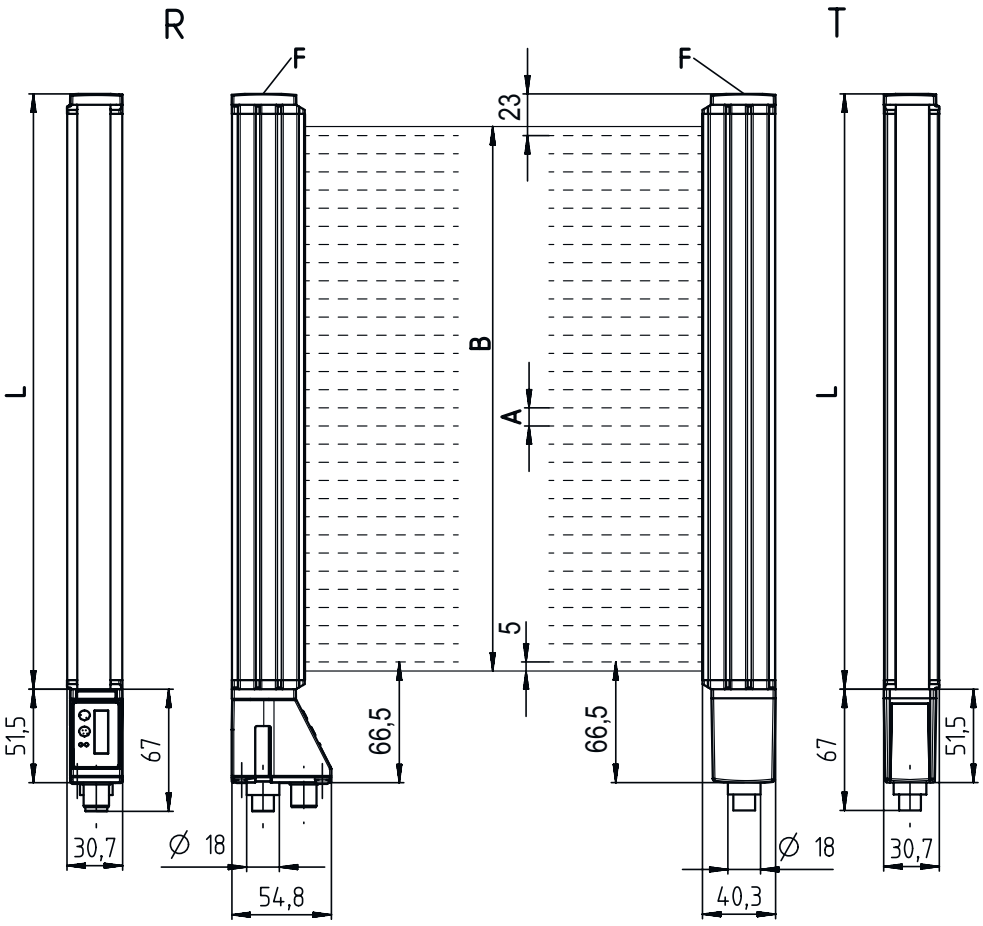
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

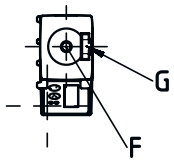
Classification

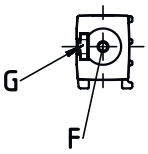
Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

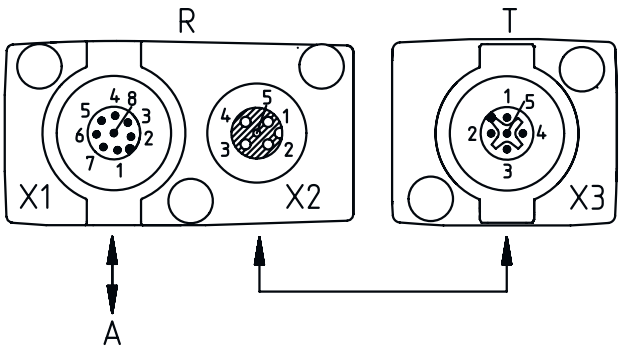






A	Intervalle entre les faisceaux 40 mm	L	Longueur du profilé 2248 mm
B	Profondeur du champ de mesure 2170 mm	T	Émetteur
F	Filetage M6	R	Récepteur
G	Encoche de fixation	Y	

Encombrement



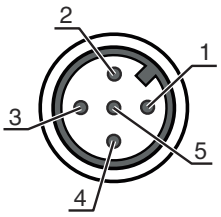
A PWR / SW IN/OUT

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	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
	50128973	CSL710-R40-2210.A/L-M12	Récepteur 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 Entrées/sorties sélectionnables: 4 pièce(s) Interface de maintenance: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, 8 pôles

Code d'article

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

CSL710	**Principe de fonctionnement** CSL : rideau lumineux de commutation de la série 710
X	**Classes fonctionnelles** T : émetteur R : récepteur
YY	**Intervalle entre les faisceaux** 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
ZZZZ	**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 !

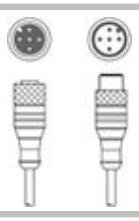
- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

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 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

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429393	BT-2HF	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.