

## Fiche technique

### Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131420

CSL505-T100-3100-M8



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	505
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

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,3 ... 5 m
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Profondeur de mesure	3.100 mm
Nombre de faisceaux	32 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	100 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	860 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé

### Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	102,5 mm
-----------------------------	----------

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'induction
	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
------------------------------	-----------------

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée de désactivation
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	10 mm x 27 mm x 3.180 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Fixation traversante

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Logiciel
	Par affectation des broches

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 65 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III

### 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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Veillez prendre en compte les dimensions précises indiquées dans le manuel d'utilisation au chapitre Caractéristiques techniques, Encombrement.

## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée de désactivation
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Off	Off

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière rouge permanente Rouge clignotante	État prêt au fonctionnement Erreur

## Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
50131364	CSL505-R100-3100-M8	Récepteur de barrière immatérielle	Application: Détection précise d'objets Modèle spécial: Balayage à faisceaux parallèles, Balayage à faisceaux croisés, Balayage à faisceaux diagonaux, Entrée d'apprentissage, Sortie d'avertissement Portée de fonctionnement: 0,3 ... 5 m Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, Symétrique, Commutable claire/foncée Connexion: Connecteur rond, M8, 4 pôles

## Code d'article

Désignation d'article : **CSL505-YYYY-ZZZZ-AA-BBB**

<b>X</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> T : émetteur R : récepteur
<b>YYY</b>	<b>Intervalle entre les faisceaux</b> 05 : 5 mm 12,5 : 12,5 mm 25 : 25 mm 50 : 50 mm 100 : 100 mm
<b>ZZZZ</b>	<b>Profondeur de mesure</b> Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux
<b>AA</b>	<b>Raccordement électrique</b> M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)

### 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).

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

## Accessoires

### Appareils de paramétrage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132069	CSL505-Interface	Module	Fonctions: Appareil de configuration et de test Connexion: Sub-D

#### 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.