

Fiche technique

Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131386

CSL505-T25-275-M8

Contenu

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



Figure pouvant varier



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
Profondeur de mesure	275 mm
Nombre de faisceaux	12 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	25 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	860 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé

Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	27,5 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 350 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	196 g
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
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	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

Technical drawing of a vertical plate with the following dimensions and labels:

- Top Section:** A horizontal dimension of 10 is shown at the top right. Below it, a vertical dimension of 14 is indicated.
- Fastener:** An M8x1 screw is shown at the top center.
- Plate Dimensions:**
 - BB:** The main vertical dimension of the plate.
 - BK:** The distance from the top and bottom edges to the center of the Ø 4,5 hole.
 - Ø 4,5:** The diameter of the hole.
 - 3,3:** A small vertical dimension at the bottom right.
 - 27:** A horizontal dimension at the bottom center.
- Internal Features:**
 - A:** A horizontal dimension indicating the width of a central section.
 - B:** A vertical dimension on the left side, spanning most of the plate's height.
 - X:** A vertical dimension on the far left, spanning the entire height of the plate.
 - Y:** A vertical dimension on the far left, spanning a portion of the plate's height.
- Bottom Section:** A horizontal dimension of 10 is shown at the bottom right, corresponding to the top section.

Raccordement électrique

A schematic diagram of a four-terminal device. It consists of two concentric circles. Inside the inner circle, there are four small dots arranged in a square pattern. Four lines extend from the outer circle to the terminals, labeled 1, 2, 3, and 4. Terminal 1 is at the bottom-left, terminal 2 is at the top-left, terminal 3 is at the bottom-right, and terminal 4 is at the top-right.

Commande et affichage

The Sensor People

Commande et affichage

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

Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
50131330	CSL505-R25-275-M8	0,3 ... 5 m	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 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-XXXX-ZZZZ-AA-BBB**

X	Principe de fonctionnement T : émetteur R : récepteur
YYY	Intervalle entre les faisceaux 05 : 5 mm 12,5 : 12,5 mm 25 : 25 mm 50 : 50 mm 100 : 100 mm
ZZZZ	Profondeur de mesure Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux
AA	Raccordement électrique 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.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques 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



Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques 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

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.