

Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131643

CSL505-R100-1900-VB-M8

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Accessoires



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	505
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
	Entrée d'apprentissage
	Sortie d'avertissement

Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,3 ... 5 m
Profondeur de mesure	1.900 mm
Nombre de faisceaux	20 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	100 mm

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
------------------------------	-----------------

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)
---------------------------------------------	------------

Sorties de commutation

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	Commutable claire/foncée

Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	Commutable claire/foncée

Données temps de réaction

Durée du cycle	24 ms
Temps de réaction par faisceau	1.000 μ s

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Entrée d'apprentissage
	Signal OUT
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 2.170 mm x 27 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	2 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
Normes de référence	EN 60947-5-2 (version allemande)

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



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 d'apprentissage Signal OUT
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	OUT 1 / Auto-apprentissage / Sortie d'avertissement
3	GND
4	OUT 2

Commande et affichage

Affichage LED 1	Affichage LED 2	Signification
Éteinte	Éteinte	Éteinte
Lumière rouge permanente	Lumière rouge permanente	État prêt au fonctionnement
Lumière rouge permanente	Éteinte	Objet détecté
Rouge clignotante	Lumière rouge permanente	Opérationnel avec erreur légère
Rouge clignotante	Éteinte	Objet détecté avec erreur légère
Rouge, clignotement double	Éteinte	Erreur de configuration
Rouge, clignotement en phase	Rouge, clignotement en phase	Erreur grave A
Rouge, clignotement en opposition de phase	Rouge, clignotement en opposition de phase	Erreur grave B
Lumière rouge permanente	Rouge, clignotement double	Apprentissage réussi

Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
50131677	CSL505-T100-1900-VB-M8	Émetteur de barrière immatérielle	Application: Détection précise d'objets Modèle spécial: Balayage à faisceaux diagonaux, Balayage à faisceaux croisés, Balayage à faisceaux parallèles Portée de fonctionnement: 0,3 ... 5 m Connexion: Connecteur rond, M8, 4 pôles

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
50130856	KD U-M8-4A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
50130869	KD U-M8-4W-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC

Appareils de paramétrage

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

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.