

## Fiche technique

## Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131658

CSL505-T25-775-VB-M8

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- 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           | 775 mm          |
| Nombre de faisceaux            | 32 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 <sub>N</sub> | 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 960 mm |
| Matériau du boîtier            | Métallique             |
| Boîtier métallique             | Aluminium              |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique              |
| Poids net                      | 340 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 rectangular plate. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:**
  - Length:  $X$
  - Width:  $B$
  - Thickness:  $10$
- Internal Features:**
  - A series of vertical lines on the left side, with a dimension  $A$  indicating the distance from the left edge to the first line.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the top right corner.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the bottom right corner.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the bottom right corner.
- Mounting and Spacing:**
  - An  $M8 \times 1$  screw is shown at the top right corner.
  - A dimension of  $3,3$  is shown at the bottom right corner.
  - A dimension of  $27$  is shown at the bottom right corner.
  - A dimension of  $14$  is shown at the top right corner.
  - A dimension of  $10$  is shown at the top right corner.
- Labels:**
  - $BK$  is labeled near the top right corner.
  - $BK$  is labeled near the bottom right corner.
  - $BB$  is labeled near the bottom right corner.
  - $D$  is labeled near the bottom right corner.

## Raccordement électrique

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

## Commande et affichage

## The Sensor People

## Commande et affichage

| LED | Affichage                                     | Signification                         |
|-----|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | Lumière rouge permanente<br>Rouge clignotante | État prêt au fonctionnement<br>Erreur |

## Récepteurs adaptés

| Art. n°  | Désignation          | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131624 | CSL505-R25-775-VB-M8 | 0,3 ... 5 m                               | Application: Détection précise d'objets<br>Modèle spécial: Balayage à faisceaux parallèles, Balayage à faisceaux croisés, Balayage à faisceaux diagonaux, Entrée d'apprentissage, Sortie d'avertissement<br>Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s)<br>Sortie de commutation: Transistor, Symétrique, Commutable claire/foncée<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
| 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC    |
| 50130869 | KD U-M8-4W-V1-020 | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC     |

## Appareils de paramétrage

| Art. n°  | Désignation      | Article | Description                                                         |
|----------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 50132069 | CSL505-Interface | Module  | Fonctions: Appareil de configuration et de test<br>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.