

## Fiche technique

## Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131663

CSL505-T25-1775-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           | 1.775 mm        |
| Nombre de faisceaux            | 72 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 1.960 mm |
| Matériau du boîtier            | Métallique               |
| Boîtier métallique             | Aluminium                |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique                |
| Poids net                      | 1.301 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 |
| 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



Veuillez 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 |
| Type de connexion  | Entrée de désactivation |
| Taille du filetage | Connecteur rond         |
| Type               | M8                      |
| Matériau           | Prise mâle              |
| Nombre de pôles    | Métallique              |
| Codage             | 4 pôles                 |
|                    | 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<br>Rouge clignotante | État prêt au fonctionnement<br>Erreur |

## Récepteurs adaptés

| Art. n°  | Désignation           | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131629 | CSL505-R25-1775-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>Portée de fonctionnement: 0,3 ... 5 m<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.