

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131619

CSL505-R12.5-688-VB-M8



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



## 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       | 0,3 ... 5 m     |
| Portée de fonctionnement       | Portée garantie |
| Profondeur de mesure           | 687,5 mm        |
| Nombre de faisceaux            | 56 pièce(s)     |
| Intervalle entre les faisceaux | 12,5 mm         |

### Données de mesure

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Diamètre minimal de l'objet | 15 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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Type                         | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension              | CC                              |
| Courant de commutation, max. | 150 mA                          |

### 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                 | 60 ms         |
| Temps de réaction par faisceau | 1.000 $\mu$ 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 27 mm x 860 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 |
| 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 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                    |
|--|--|----------------------------------|
| Off  | Off  | Off                              |
| Lumière rouge permanente                   | Lumière rouge permanente                   | État prêt au fonctionnement      |
| Lumière rouge permanente                   | Off  | Objet détecté                    |
| Rouge clignotante                          | Lumière rouge permanente                   | Opérationnel avec erreur légère  |
| Rouge clignotante                          | Off  | Objet détecté avec erreur légère |
| Rouge, clignotement double                 | Off  | 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  |
|----------|------------------------|-----------------------------------|--|
| 50131653 | CSL505-T12.5-688-VB-M8 | Émetteur de barrière immatérielle | Application: Détection précise d'objets<br>Modèle spécial: Balayage à faisceaux diagonaux, Balayage à faisceaux croisés, Balayage à faisceaux parallèles<br>Portée de fonctionnement: 0,3 ... 5 m<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 | 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 | 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 | 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 |

## 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.