

## Fiche technique

## Émetteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131665

CSL505-T25-2375-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 parallèles |
|----------------|---------------------------------|

## Données optiques

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Portée de fonctionnement       | 0,3 ... 5 m     |
| Portée de fonctionnement       | Portée garantie |
| Profondeur de mesure           | 2.375 mm        |
| Nombre de faisceaux            | 96 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<br>Protection contre l'inversion de polarité<br>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<br>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 2.560 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                     | 1 pièce(s)                              |
| Type de configuration/paramétrage | Logiciel<br>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 |

Toutes les dimensions sont en millimètres



Veuillez prendre en compte les dimensions précises indiquées dans le manuel d'utilisation au chapitre Caractéristiques techniques, Encombrement.

## Connexion 1

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Alimentation en tension |
|                           | Entrée de désactivation |
| <b>Type de connexion</b>  | Connecteur rond         |
| <b>Taille du filetage</b> | M8                      |
| <b>Type</b>               | Prise mâle              |
| <b>Matériau</b>           | Métallique              |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 4 pôles                 |
| <b>Codage</b>             | Codage A                |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
|--------|-------------------------|

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

| LED | Affichage | Signification |
|-----|-----------|---------------|
| 1   | 1         | 1             |
| 2   | 2         | 2             |
| 3   | 3         | 3             |
| 4   | 4         | 4             |
| 5   | 5         | 5             |
| 6   | 6         | 6             |
| 7   | 7         | 7             |
| 8   | 8         | 8             |
| 9   | 9         | 9             |
| 10  | 10        | 10            |
| 11  | 11        | 11            |
| 12  | 12        | 12            |
| 13  | 13        | 13            |
| 14  | 14        | 14            |
| 15  | 15        | 15            |
| 16  | 16        | 16            |
| 17  | 17        | 17            |
| 18  | 18        | 18            |
| 19  | 19        | 19            |
| 20  | 20        | 20            |
| 21  | 21        | 21            |
| 22  | 22        | 22            |
| 23  | 23        | 23            |
| 24  | 24        | 24            |
| 25  | 25        | 25            |
| 26  | 26        | 26            |
| 27  | 27        | 27            |
| 28  | 28        | 28            |
| 29  | 29        | 29            |
| 30  | 30        | 30            |
| 31  | 31        | 31            |
| 32  | 32        | 32            |
| 33  | 33        | 33            |
| 34  | 34        | 34            |
| 35  | 35        | 35            |
| 36  | 36        | 36            |
| 37  | 37        | 37            |
| 38  | 38        | 38            |
| 39  | 39        | 39            |
| 40  | 40        | 40            |
| 41  | 41        | 41            |
| 42  | 42        | 42            |
| 43  | 43        | 43            |
| 44  | 44        | 44            |
| 45  | 45        | 45            |
| 46  | 46        | 46            |
| 47  | 47        | 47            |
| 48  | 48        | 48            |
| 49  | 49        | 49            |
| 50  | 50        | 50            |
| 51  | 51        | 51            |
| 52  | 52        | 52            |
| 53  | 53        | 53            |
| 54  | 54        | 54            |
| 55  | 55        | 55            |
| 56  | 56        | 56            |
| 57  | 57        | 57            |
| 58  | 58        | 58            |
| 59  | 59        | 59            |
| 60  | 60        | 60            |
| 61  | 61        | 61            |
| 62  | 62        | 62            |
| 63  | 63        | 63            |
| 64  | 64        | 64            |
| 65  | 65        | 65            |
| 66  | 66        | 66            |
| 67  | 67        | 67            |
| 68  | 68        | 68            |
| 69  | 69        | 69            |
| 70  | 70        | 70            |
| 71  | 71        | 71            |
| 72  | 72        | 72            |
| 73  | 73        | 73            |
| 74  | 74        | 74            |
| 75  | 75        | 75            |
| 76  | 76        | 76            |
| 77  | 77        | 77            |
| 78  | 78        | 78            |
| 79  | 79        | 79            |
| 80  | 80        | 80            |
| 81  | 81        | 81            |
| 82  | 82        | 82            |
| 83  | 83        | 83            |
| 84  | 84        | 84            |
| 85  | 85        | 85            |
| 86  | 86        | 86            |
| 87  | 87        | 87            |
| 88  | 88        | 88            |
| 89  | 89        | 89            |
| 90  | 90        | 90            |
| 91  | 91        | 91            |
| 92  | 92        | 92            |
| 93  | 93        | 93            |
| 94  | 94        | 94            |
| 95  | 95        | 95            |
| 96  | 96        | 96            |
| 97  | 97        | 97            |
| 98  | 98        | 98            |
| 99  | 99        | 99            |
| 100 | 100       | 100           |

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           | Article                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131631 | CSL505-R25-2375-VB-M8 | Récepteur de barrière immatérielle | Application: Détection précise d'objets<br>Modèle spécial: Balayage à faisceaux parallèles, 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 | 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 |

## 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.