

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle

Art. n°: 50131314

CSL505-R05-275-M8

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Code d'article
- 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

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Profondeur de mesure           | 275 mm      |
| Nombre de faisceaux            | 56 pièce(s) |
| Intervalle entre les faisceaux | 5 mm        |

## Données de mesure

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Diamètre minimal de l'objet | 7,5 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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 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 µs |

## 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                 |

## Données mécaniques

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Forme                          | Cubique                |
| Dimensions (l x H x L)         | 12 mm x 58 mm x 360 mm |
| Matériau du boîtier            | Métallique             |
| Boîtier métallique             | Aluminium              |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique              |
| Poids net                      | 400 g                  |
| 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 |
| 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 mechanical part, showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Overall width: 58
- Distance from left edge to center of mounting holes: 44
- Overall height:  $B$
- Distance from top edge to center of mounting holes:  $X$
- Distance from bottom edge to center of mounting holes:  $Y$
- Distance from left edge to center of mounting holes:  $A$
- Mounting holes:  $\varnothing 4,5$
- Mounting holes:  $M8 \times 1$
- Mounting holes:  $BK$
- Mounting holes:  $BB$

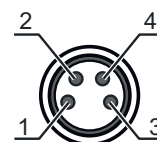
**Side View Dimensions:**

- Overall width: 12
- Overall height:  $D$
- Distance from top edge to center of mounting holes: 14

## Raccordement électrique

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 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                 |

| 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       | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131371 | CSL505-T05-275-M8 | 0,3 ... 5 m                               | 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 |

## Code d'article

Désignation d'article : **CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB**

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>    | <b>Principe de fonctionnement</b><br>T : émetteur<br>R : récepteur                                               |
| <b>YYY</b>  | <b>Intervalle entre les faisceaux</b><br>05 : 5 mm<br>12,5 : 12,5 mm<br>25 : 25 mm<br>50 : 50 mm<br>100 : 100 mm |
| <b>ZZZZ</b> | <b>Profondeur de mesure</b><br>Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux                 |
| <b>AA</b>   | <b>Raccordement électrique</b><br>M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)                                       |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation       | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |
|                                                                                   | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 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: 5.000 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.