

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50131364

CSL505-R100-3100-M8



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Trasmettitori adatti
- Codice articoli
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Serie                      | 505                               |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento          |
| Tipo di dispositivo        | Ricevitore                        |
| Applicazione               | Riconoscimento di oggetti preciso |

### Modello speciale

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Modello speciale | Ingresso di apprendimento    |
|                  | Tasteggio a raggi diagonali  |
|                  | Tasteggio a raggi incrociati |
|                  | Tasteggio a raggi paralleli  |
|                  | Uscita di warning            |

### Dati ottici

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Portata di esercizio          | 0,3 ... 5 m        |
| Portata di esercizio          | Portata assicurata |
| Lunghezza del campo di misura | 3.100 mm           |
| Numero di raggi               | 32 pezzo(i)        |
| Distanza tra i raggi          | 100 mm             |

### Dati di misura

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Diametro minimo dell'oggetto | 102,5 mm |
|------------------------------|----------|

### Dati elettrici

|                        |  |
|------------------------|--|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti          |
|                        | Protezione contro l'induzione              |
|                        | Protezione contro l'inversione di polarità |

### Dati di potenza

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 18 ... 30 V, CC |
|---------------------------------|-----------------|

### Uscite

|  |            |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 pezzo(i) |
|--|------------|

### Uscite di commutazione

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale |
| Tipo di tensione               | CC                              |
| Corrente di commutazione, max. | 150 mA                          |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, Push-pull    |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

### Uscita di commutazione 2

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, Push-pull    |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

### Comportamento temporale

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Tempo di ciclo               | 36 ms         |
| Tempo di risposta per raggio | 1.000 $\mu$ s |

### Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

### Collegamento 1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Ingresso di apprendimento |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M8                        |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Metallo                   |
| Numero di poli              | 4 poli                    |
| Codifica                    | Codifica A                |

### Dati meccanici

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                   |
| Dimensioni (P x H x L)                | 10 mm x 27 mm x 3.180 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                  |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                 |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                  |
| Tipo di fissaggio                     | Fissaggio passante       |

### Comando e visualizzazione

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Tipo di visualizzazione                      | LED                          |
| Numero di LED                                | 2 pezzo(i)                   |
| Tipo di configurazione/<br>parametrizzazione | Software                     |
|  | Tramite assegnazione dei pin |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -30 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -40 ... 65 °C |

### Certificazioni

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Grado di protezione  | IP 65                           |
| Classe di protezione | III                             |
| Norme di riferimento | EN 60947-5-2 (versione tedesca) |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



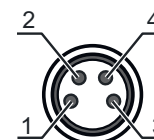
Osservare le dimensioni esatte riportate nel manuale di istruzioni al capitolo Dati tecnici, Disegni quotati.

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Funzione</b>                    | Alimentazione di tensione<br>Ingresso di apprendimento<br>Segnale OUT |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Connettore circolare  |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M8  |
| <b>Tipo</b>                        | male  |
| <b>Materiale</b>                   | Metallo   |
| <b>Numero di poli</b>              | 4 poli  |
| <b>Codifica</b>                    | Codifica A  |

| Pin | Assegnazione dei pin                      |
|-----|---|
| 1   | V+  |
| 2   | OUT 1 / Apprendimento / Uscita di warning |
| 3   | GND                                       |
| 4   | OUT 2                                     |



## Comando e visualizzazione

| LED indicatore 1               | LED indicatore 2               | Significato                             |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Off                            | Off                            | Off                                     |
| Rosso, costantemente acceso    | Rosso, costantemente acceso    | Stato ready                             |
| Rosso, costantemente acceso    | Off                            | Oggetto riconosciuto                    |
| Rosso, lampeggiante            | Rosso, costantemente acceso    | Stand-by con errore leggero             |
| Rosso, lampeggiante            | Off                            | Oggetto riconosciuto con errore leggero |
| Rosso, lampeggio doppio        | Off                            | Errore di configurazione                |
| Rosso, lampeggio in fase       | Rosso, lampeggio in fase       | Errore grave A                          |
| Rosso, lampeggio in controfase | Rosso, lampeggio in controfase | Errore grave B                          |
| Rosso, costantemente acceso    | Rosso, lampeggio doppio        | Processo di apprendimento riuscito      |

## Trasmettitori adatti

| Cod. art. | Designazione        | Articolo                            | Descrizione  |
|-----------|---------------------|-------------------------------------|--|
| 50131420  | CSL505-T100-3100-M8 | Trasmettitore cortina fotoelettrica | Applicazione: Riconoscimento di oggetti preciso<br>Modello speciale: Tasteggio a raggi diagonali, Tasteggio a raggi incrociati, Tasteggio a raggi paralleli<br>Portata di esercizio: 0,3 ... 5 m<br>Collegamento: Connettore circolare, M8, 4 poli |

## Codice articoli

Denominazione articolo: **CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>X</b>    | <b>Principio di funzionamento</b><br>T: trasmettitore<br>R: ricevitore   |
| <b>YYY</b>  | <b>Distanza tra i raggi</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>Lunghezza del campo di misura</b><br>Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi |
| <b>AA</b>   | <b>Collegamento elettrico</b><br>M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)                               |

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione   |
|-----------|-------------------|----------------------|---|
| 50130850  | KD U-M8-4A-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |



## Accessori

|  | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione  |
|--|-----------|-------------------|----------------------|--|
|  | 50130871  | KD U-M8-4W-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

## Dispositivi di parametrizzazione

|  | Cod. art. | Designazione     | Articolo | Descrizione   |
|--|-----------|------------------|----------|---|
|  | 50132069  | CSL505-Interface | Modulo   | Funzioni: Dispositivo di configurazione e test<br>Collegamento: Sub-D |

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.