

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore cortina fotoelettrica di

Cod. art.: 72000103

ELC100T17-300



#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Comando e visualizzazione
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Serie               | ELC100                |
| Tipo di dispositivo | Trasmettitore         |
| Contiene            | 2 tasselli scorrevoli |
| Applicazione        | Protezione delle dita |

### Grandezze caratteristiche

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tipo                     | 4, IEC/EN 61496         |
| SIL                      | 3, IEC 61508            |
| SILCL                    | 3, IEC/EN 62061         |
| Durata di utilizzo $T_M$ | 20 anni, EN ISO 13849-1 |

### Dati del campo protetto

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Risoluzione                | 17 mm       |
| Altezza del campo protetto | 300 mm      |
| Portata                    | 0,5 ... 3 m |

### Dati ottici

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Sincronizzazione               | Ottica tra trasmettitore e ricevitore |
| Sorgente luminosa              | LED, Infrarosso                       |
| Lunghezza d'onda               | 940 nm                                |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante                              |
| Gruppo di rischio LED          | Gruppo esente (secondo EN 62471:2008) |

### Dati elettrici

|                        |   |
|------------------------|---|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione dalla sovratensione |
|------------------------|---|

#### Dati di potenza

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Corrente assorbita, max.        | 50 mA                  |

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Interfaccia verso la macchina |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare          |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Materiale                   | Metallo                       |
| Numero di poli              | 4 poli                        |

#### Proprietà del cavo

|   |                      |
|---|----------------------|
| Sezione dei conduttori ammessa, tip.        | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza cavo di collegamento, max.        | 15 m                 |
| Resistenza di cavo ammessa per carico, max. | 20 $\Omega$          |

### Dati meccanici

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Dimensioni (L x P x H)                | 34,7 mm x 315 mm x 35,4 mm                      |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo   |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                                       |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA                                 |
| Materiale delle calotte terminali     | Zinco pressofuso                                |
| Peso netto                            | 510 g   |
| Colore dell'alloggiamento             | Giallo, RAL 1021                                |
| Tipo di fissaggio                     | Montaggio su scanalatura<br>Staffe di fissaggio |

### Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 2 pezzo(i) |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 55 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -30 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 0 ... 95 %    |

### Certificazioni

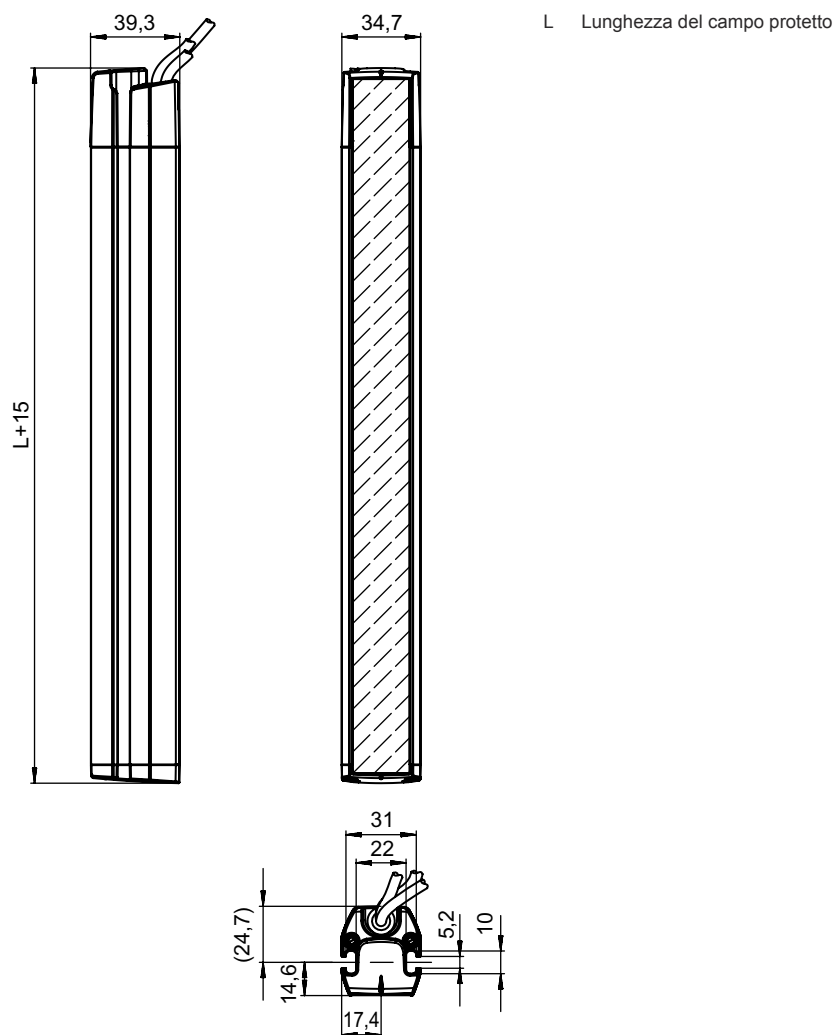
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Grado di protezione                   | IP 65   |
| Classe di protezione                  | III   |
| Omologazioni                          | c CSA US<br>TÜV Süd                                     |
| Resistenza alle vibrazioni            | 50 m/s <sup>2</sup>                                     |
| Resistenza agli urti, urto permanente | 15 g, 6 ms IEC 60068-2-27                               |
| Resistenza agli urti, urto singolo    | 40 m/s <sup>2</sup> , 100.000 per ciascun asse spaziale |
| Brevetti USA                          | US 6,418,546 B  |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4             | 27272704 |
| eCl@ss 8.0               | 27272704 |
| eCl@ss 9.0               | 27272704 |
| eCl@ss 10.0              | 27272704 |
| eCl@ss 11.0              | 27272704 |
| ETIM 5.0                 | EC002549 |
| ETIM 6.0                 | EC002549 |
| ETIM 7.0                 | EC002549 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

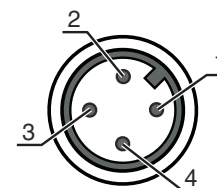


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

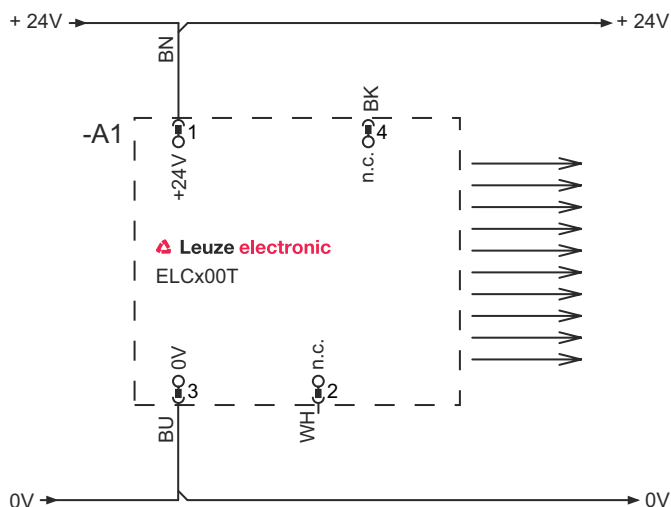
|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Interfaccia verso la macchina |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare          |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Metallo                       |
| Numero di poli              | 4 poli                        |

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1   | +24 V                | Marrone               |
| 2   | n.c.                 | Bianco                |
| 3   | 0 V                  | Blu                   |
| 4   | n.c.                 | Nero                  |



## Schemi elettrici


### Schema di collegamento del trasmettitore



## Comando e visualizzazione

| LED | Display   | Significato            |
|-----|---|------------------------|
| 1   | Rosso, lampeggiante   | Errore                 |
|     | Sequenza di lampeggio 2 volte ON/OFF (250 ms) seguita da pausa (750 ms) | Errore di collegamento |
|     | Rosso, lampeggiante, 10 Hz  | Errore dispositivo     |
| 2   | Off   | Dispositivo spento     |
|     | On  | Dispositivo acceso     |

## Ricevitori adatti

|   | Cod. art. | Designazione  | Articolo                                      | Descrizione   |
|---|-----------|---------------|---|---|
|  | 72001103  | ELC110R17-300 | Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 17 mm<br>Altezza del campo protetto: 300 mm<br>Tempo di risposta: 5,6 ms<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 4 poli |

## Codice articoli

Denominazione articolo: ELC1yyzaa-hhhh

| ELC | Cortina fotoelettrica di sicurezza                              |
|-----|---|
| x   | 1: ELC100   |
| yy  | 00: trasmettitore<br>10: ricevitore - riavvio automatico        |
| z   | <b>Tipo di dispositivo</b><br>T: trasmettitore<br>R: ricevitore |

## Codice articoli

**ELC** **Cortina fotoelettrica di sicurezza**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>a</b>    | <b>Risoluzione</b><br>17: 17 mm<br>30: 30 mm                           |
| <b>hhhh</b> | <b>Altezza del campo protetto</b><br>300 ... 1500: da 300 mm a 1500 mm |

### 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).

## Avvisi




**Rispettare l'uso previsto!**



- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento



|  | <b>Cod. art.</b> | <b>Designazione</b> | <b>Articolo</b>      | <b>Descrizione</b>  |
|--|------------------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50133860         | KD S-M12-5A-P1-050  | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: SI<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

|  | <b>Cod. art.</b> | <b>Designazione</b> | <b>Articolo</b> | <b>Descrizione</b>  |
|--|------------------|---------------------|-----------------|---|
|  | 424432           | BT-2SB05            | Kit supporto    | Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile, Sulla scanalatura C laterale<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 8°<br>Campo di oscillazione: -8 ... 8°<br>Materiale: Metallo |

## Accessori

### Servizi

|  | Cod. art. | Designazione | Articolo   | Descrizione   |
|--|-----------|--------------|--|---|
|  | S981050   | CS40-I-140   | Ispezione di sicurezza «Barriera fotoelettrica di sicurezza» | <p>Dettagli: Controllo di un'applicazione per barriere fotoelettriche di sicurezza secondo le attuali norme e direttive, registrazione dei dati di apparecchio e macchina in una banca dati, redazione di un protocollo di controllo per ogni applicazione.</p> <p>Condizioni: L'arresto della macchina deve essere possibile, il supporto da parte del personale del cliente e l'accessibilità alla macchina per il personale Leuze devono essere garantiti.</p> <p>Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.</p> |
|  | S981046   | CS40-S-140   | Supporto per la messa in opera                               | <p>Dettagli: Per apparecchi di sicurezza incl. misura del tempo di arresto e ispezione iniziale.</p> <p>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> <p>Limitazioni: Max. 2 h., nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.</p>   |

#### Avviso



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