

## 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 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 Ω

### 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 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

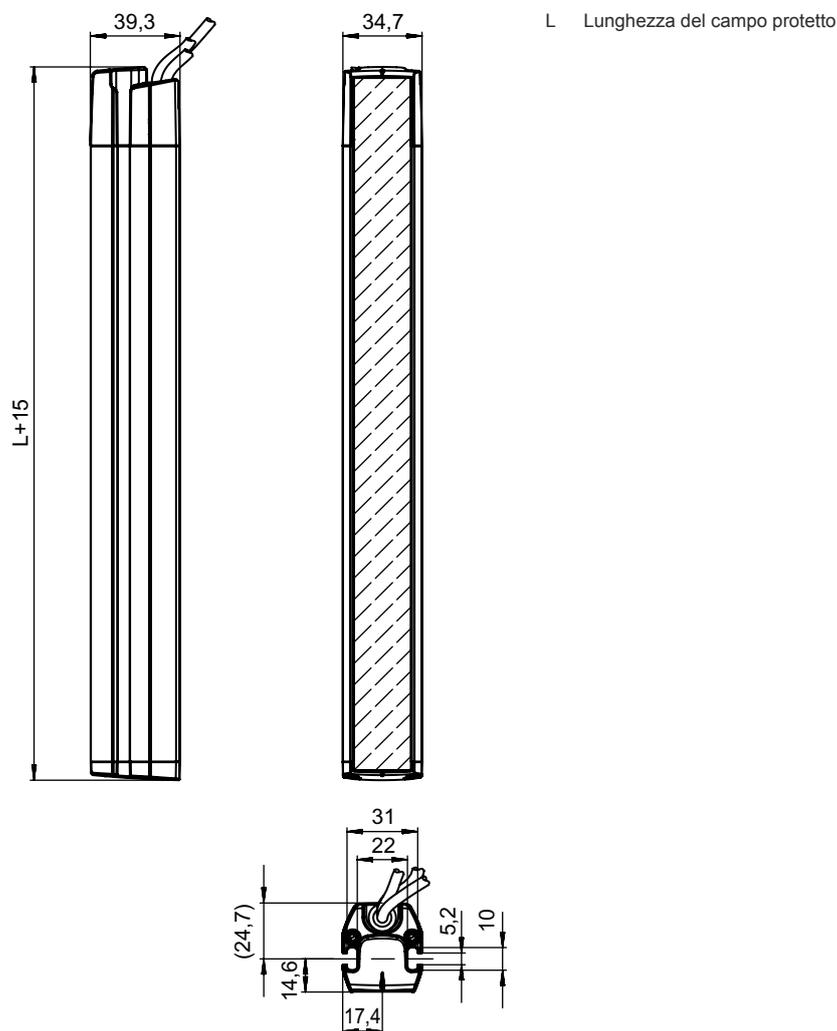
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c CSA US TÜV Süd
Resistenza alle vibrazioni	50 m/s <sup>2</sup>
Resistenza agli urti, urto permanente	15 g, 6 ms IEC 60068-2-27
Resistenza agli urti, urto singolo	40 m/s <sup>2</sup> , 100.000 per ciascun asse spaziale
Brevetti USA	US 6,418,546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

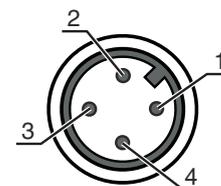


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

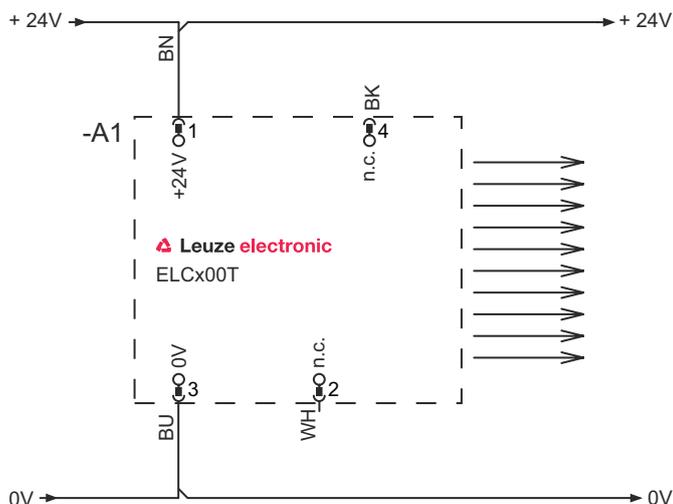
Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli

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 Altezza del campo protetto: 300 mm Tempo di risposta: 5,6 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 4 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: ELC1yyzaa-hhhh

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

## Codice articoli

### ELC Cortina fotoelettrica di sicurezza

<b>a</b>	<b>Risoluzione</b> 17: 17 mm 30: 30 mm
<b>hhhh</b>	<b>Altezza del campo protetto</b> 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



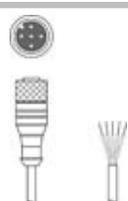
### Rispettare l'uso previsto!



- 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

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

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

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