

Scheda tecnica dati Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68001907

MLC510R90-750



Contenuto

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

















Dati tecnici



Dati di base

| Serie | MLC 500 |
|---------------------|-----------------------------|
| Tipo di dispositivo | Ricevitore |
| Contiene | 2 tasselli scorrevoli BT-NC |
| Applicazione | Protezione di accesso |
| | Protezione zone pericolose |

Funzioni

| Pacchetto di funzioni | Basic |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Funzioni | Avvio/riavvio automatico |
| | Commutazione canale di trasmissione |

Grandezze caratteristiche

| Tipo | 4, IEC/EN 61496 |
|-----------------------------------|-------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 7,73E-09 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |

Dati del campo protetto

| Risoluzione | 90 mm |
|----------------------------|--------|
| Altezza del campo protetto | 750 mm |

Dati ottici

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 accorbita may | 150 mA |

2 A a ritardo medio

Uscite

Protezione

| Numero uscite di sicurezza (OSSD) 2 pezz | o(i) |
|--|------|
|--|------|

| Uscite di sicurezza | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Tipo | Uscita di sicurezza OSSD |
| Tensione di commutazione high min. | 18 V |
| Tensione di commutazione low max. | 2,5 V |
| Tensione di commutazione tip. | 22,5 V |
| Tipo di tensione | CC |
| Carico di corrente max. | 380 mA |
| Induttanza di carico | 2.000 μΗ |
| Capacitanza di carico | 0,3 μF |
| Corrente residua, max. | 0,2 mA |
| Corrente residua tip. | 0,002 mA |
| Caduta di tensione | 1,5 V |

| Uscita | di | sicurezza | 1 |
|--------|----|-----------|---|
| | | | |

| Assegnazione | Collegamento 1, pin 2 |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |

| Uscita | di | sicurezza | 2 |
|--------|----|-----------|---|
|--------|----|-----------|---|

| Assegnazione | Collegamento 1, pin 4 |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |

Comportamento temporale

| Tempo di risposta | 4 ms |
|-----------------------|--------|
| Ritardo reinserimento | 100 ms |

Collegamento

Numero di collegamenti

| Collegamento 1 | |
|----------------------|-------------------------------|
| Funzione | Interfaccia verso la macchina |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| | |

1 pezzo(i)

| ripo di conegamento | Connectore checkare | |
|-----------------------------|---------------------|--|
| Grandezza della filettatura | M12 | |
| Materiale | Metallo | |
| Numero di poli | 5 poli | |

Proprietà del cavo

| Proprieta del cavo | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Sezione dei conduttori ammessa, tip. | 0,25 mm ² |
| Lunghezza cavo di collegamento, max. | 100 m |
| Resistenza di cavo ammessa per | 200 Ω |

Dati meccanici

| Dimensioni (P x H x L) | 29 mm x 816 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 | 900 g |
| Colore dell'alloggiamento | Giallo, RAL 1021 |
| Tipo di fissaggio | Montaggio su colonna di fissaggio |
| | Montaggio su scanalatura |
| | Staffe di fissaggio |
| | Supporto girevole |

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

| Temperatura ambiente, funzionamento | o -30 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 TÜV NRTL US |
| | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| Resistenza alle vibrazioni | 50 m/s² |
| Resistenza agli urti | 100 m/s² |
| Brevetti USA | US 6,418,546 B |
| | |

Dati tecnici

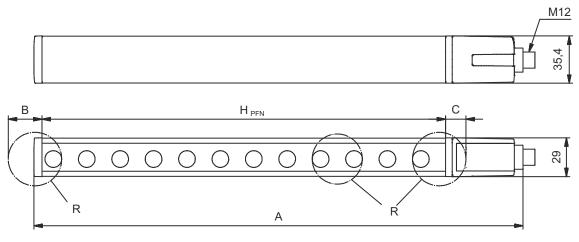


| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
|--------------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

Calcolo dell'altezza del campo protetto effettiva $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



 H_{PFE} Altezza del campo protetto effettiva = 840 mm

 ${\rm H_{PFN}}$ Altezza del campo protetto nominale = 750 mm

- A Altezza complessiva = 816 mm
- B 50 mm
- C 40 mm

R L'altezza del campo protetto H_{PFE} effettivamente valida va oltre le dimensioni del campo ottico fino ai bordi esterni dei cerchi contrassegnati con la lettera R.

Collegamento elettrico

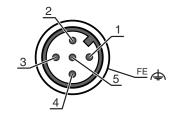
Collegamento 1

| Funzione | Interfaccia verso la macchina |
|------------------------------|-------------------------------|
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |
| Alloggiamento del connettore | FE/SHIELD |
| | |

Collegamento elettrico

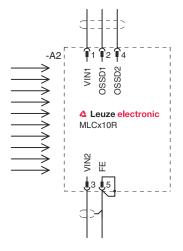


| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | VIN1 | Marrone |
| 2 | OSSD1 | Bianco |
| 3 | VIN2 | Blu |
| 4 | OSSD2 | Nero |
| 5 | FE/SHIELD | Grigio |



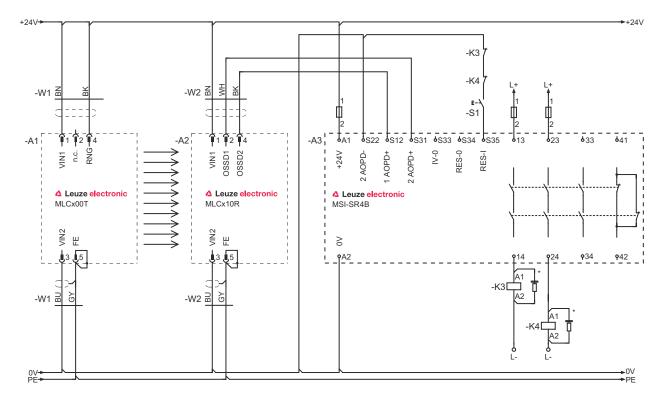
Schemi elettrici

Schema di collegamento del ricevitore



- VIN1 = +24 V, VIN2 = 0 V: canale di trasmissione C1
- VIN1 = +24 V, VIN2 = 0 V: canale di trasmissione C2

Esempio di circuito con modulo di sicurezza MSI-SR4B a valle







| LED | Display | Significato |
|-----|--|--|
| 1 | Off | Dispositivo spento |
| | Rosso, costantemente acceso | OSSD spenta. |
| | Rosso, lampeggiante, 1 Hz | Errore esterno |
| | Rosso, lampeggiante, 10 Hz Verde, lampeggiante, 1 Hz Verde, costantemente acceso | Errore interno |
| | | OSSD accesa, segnale debole |
| | | OSSD accesa |
| 2 | Off | Canale di trasmissione C1 |
| | Rosso, costantemente acceso | OSSD spenta, canale di trasmissione C2 |

Trasmettitori adatti

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|-----------|---------------|--|---|
| 68000907 | MLC500T90-750 | Trasmettitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 90 mm Altezza del campo protetto: 750 mm Portata: 0 20 m Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli |
| 68008907 | MLC502T90-750 | Trasmettitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 90 mm Altezza del campo protetto: 750 mm Portata: 0 20 m Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli |

Codice articoli

Denominazione articolo: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

| MLC | Cortina fotoelettrica di sicurezza |
|------|---|
| х | Serie 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| уу | Classi di funzioni 00: trasmettitore 01: trasmettitore (AIDA) 02: trasmettitore con ingresso di test 10: ricevitore Basic - riavvio automatico 11: ricevitore Basic - riavvio automatico (AIDA) 20: ricevitore Standard - EDM/RES selezionabile 30: ricevitore Extended - blanking/muting o gating 35: Ricevitore Extended - Gating |
| z | Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore |
| a | Risoluzione 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhhh | Altezza del campo protetto 150 3000: da 150 mm a 3000 mm |
| е | Host/Guest (opzionale) H: Host MG: Middle Guest G: Guest |
| i | Interfaccia (opzionale) /A: AS-i |

Codice articoli



MLC Cortina fotoelettrica di sicurezza

000

Opzione N: a prova di vibrazioni elevate

EX2: protezione antideflagrante (zone 2 + 22) SPG: Smart Process Gating

SPG RR: Smart Process Gating - Risoluzione ridotta



🤟 È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo 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 Connettore circolare, LED: No 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 |
|------|-----------|--------------|--------------|--|
| Paga | 429393 | BT-2HF | Kit supporto | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica |

Accessori



Servizi

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|-----------|--------------|-----------------------------------|--|
| S981050 | CS40-I-140 | Ispezione di sicurezza | Dettagli: Controllo di un'applicazione per barriere fotoelettriche di sicurezza secondo le attuali norme e direttive, registrazione dei dati di dispositivo e macchina in una banca dati, redazione di un protocollo di controllo per ogni applicazione. 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. |
| S981046 | CS40-S-140 | Supporto per la messa in opera | Dettagli: Per apparecchi di sicurezza incl. misura del tempo di arresto e ispezione iniziale. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento. |

Avviso



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