

Scheda tecnica dati

Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di

Cod. art.: 66533602

MLD510-XR3E/A



Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|---------------------|------------|
| Serie | MLD 500 |
| Tipo di dispositivo | Ricevitore |

Modello speciale

| | |
|------------------|--|
| Modello speciale | Presenza di collegamento per lampada di muting esterna |
|------------------|--|

Funzioni

| | |
|--|--------------------|
| Funzioni | Riavvio automatico |
| Elemento di puntamento per dispositivo laser di allineamento | No |
| Lampada di muting integrata | No |
| Lampada di stato integrata | No |

Grandezze caratteristiche

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 204 anni, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 6,6E-09 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |

Dati ottici

| | |
|----------------------|------------|
| Numero di raggi | 3 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi | 400 mm |

Dati elettrici

| | |
|------------------------|---|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovratensione |
|------------------------|---|

Dati di potenza

| | |
|--|-----------------|
| Tensione di alimentazione U _B | 26,5 ... 31,6 V |
| Corrente assorbita da circuito AS-i | 50 mA |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo | Uscita di commutazione digitale |
| Tensione di commutazione high min. | 18,2 V |
| Tensione di commutazione low max. | 2,5 V |
| Tensione di commutazione tip. | 23 V |
| Tipo di tensione | CC |

Uscita di commutazione 1

| | |
|--------------------------|---|
| Assegnazione | Collegamento 2, pin 5 |
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
| Funzione | Uscita di segnalazione, stato di muting |

Comportamento temporale

| | |
|-----------------------|--------|
| Tempo di risposta | 30 ms |
| Ritardo reinserimento | 100 ms |

Interfaccia

| | |
|------|-----------------------------|
| Tipo | AS-Interface Safety at Work |
|------|-----------------------------|

AS-i

| | |
|---------------------------------------|---|
| Funzione | Processo |
| Profilo AS-i | Slave sicuro |
| Indirizzo slave | 1..31 programmabili, valore predefinito = 0 |
| Tempo di ciclo secondo specifica AS-i | Max. 5 ms ms |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 2 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione | Interfaccia verso la macchina |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |

Collegamento 2

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Lampada di muting esterna |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dimensioni (P x H x L) | 52 mm x 900 mm x 64,7 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA |
| Materiale delle calotte terminali | Zinco pressofuso |
| Peso netto | 2.000 g |
| Colore dell'alloggiamento | Giallo, RAL 1021 |
| Tipo di fissaggio | Montaggio su scanalatura Supporto girevole |

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -30 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -40 ... 75 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 0 ... 95 % |

Certificazioni

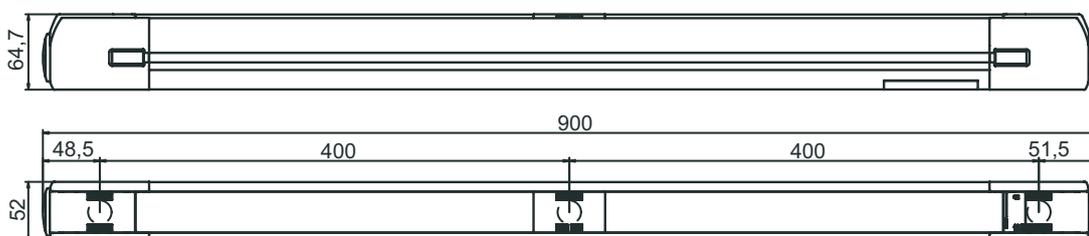
| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| Brevetti USA | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

Dati tecnici

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 8.0 | 27272703 |
| ECLASS 9.0 | 27272703 |
| ECLASS 10.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ECLASS 13.0 | 27272703 |
| ECLASS 14.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| ETIM 9.0 | EC001832 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

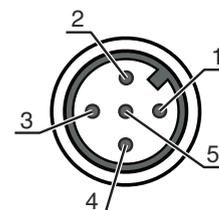


Collegamento elettrico

Collegamento 1

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

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | AS-i+ | Marrone |
| 2 | n.c. | Bianco |
| 3 | AS-i- | Blu |
| 4 | n.c. | Nero |
| 5 | n.c. | Grigio |



Collegamento elettrico

Collegamento 2

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Lampada di muting esterna |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|-------------------------------------|
| 1 | AS-i+ |
| 2 | 0 V (alimentazione ausiliaria) |
| 3 | AS-i- |
| 4 | +24 V CC (alimentazione ausiliaria) |
| 5 | n.c. |

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|--|---|
| 1 | Rosso, costantemente acceso | OSSD spenta. |
| | Verde, costantemente acceso | OSSD accesa |
| | Rosso, lampeggiante, 1 Hz | Errore esterno |
| | Rosso, lampeggiante, 10 Hz | Errore interno |
| | Verde, lampeggiante, 1 Hz | Segnale debole, dispositivo non regolato in modo ottimale o sporco. |
| 2 | Giallo, luce permanente | Blocco di avvio/riavvio bloccato. |
| | Off | Nessuna tensione sul cavo AS-i. |
| | Rosso, costantemente acceso | Lo slave AS-i non comunica con il master AS-i |
| | Giallo, lampeggiante | Lo slave AS-i ha l'indirizzo non valido 0 |
| | Rosso e verde, lampeggiante in alternanza | Errore del dispositivo slave AS-i o collegamento AS-i difettoso |
| | Verde, luce permanente, allo stesso tempo rosso lampeggiante | Errore periferica |
| | Verde, costantemente acceso | Lo slave AS-i comunica con il master AS-i |

Trasmettitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|---|---|
|  | 66501601 | MLD500-XT3/A | Trasmettitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza | Portata: 20 ... 70 m Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tipo di interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli |

Codice articoli

Denominazione articolo: **MLDxyy-zab/t**

| MLD | Barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza |
|-----|---|
| x | Serie 3: MLD 300 5: MLD 500 |
| yy | Classi di funzioni 00: trasmettitore 10: riavvio automatico 12: test esterno 20: EDM/RES 30: muting 35: muting temporale a 4 sensori |

Codice articoli

| MLD | | Barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza |
|-----|---|---|
| z | Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore RT: transceiver xT: trasmettitore per ampia portata xR: ricevitore per ampia portata | |
| a | Numero di raggi | |
| b | Opzione L: dispositivo laser di allineamento integrato (per trasmettitore/ricevitore) M: lampada di stato integrata (MLD 320, MLD 520) o lampada di stato e muting integrata (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: presa di collegamento per lampada di muting esterna (solamente varianti AS-i) | |
| /t | Uscite di sicurezza (OSSD), tecnologia di collegamento -: uscita a transistor, connettore M12 A: interfaccia AS-i integrata, connettore M12 (sistema bus di sicurezza) | |

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------------|----------------------|---|
|   | 50133859 | KD S-M12-5A-P1-020 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR |
|   | 50136146 | KD S-M12-5A-P1-250 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 25.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|----------------|--------------|--|
|  | 560340 | BT-SET-240BC | Kit supporto | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 240° Materiale: Metallo Smorzamento delle vibrazioni: No |
|  | 540350 | BT-SET-240BC-E | Kit supporto | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 240° Materiale: Metallo, Plastica Smorzamento delle vibrazioni: No |

Accessori

Servizi

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|--------------------------------|---|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Ispezione di sicurezza | <p>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.</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> |
|  | 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> |

Avviso



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