

Scheda tecnica dati

Trasmittitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza

Cod. art.: 66501601

MLD500-XT3/A



Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

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

Funzioni

| | |
|---|-------------------------|
| Funzioni | Riduzione della portata |
| Dispositivo laser di allineamento integrato | No |

Grandezze caratteristiche

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| MTTF _d | 204 anni, EN ISO 13849-1 |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |

Dati del campo protetto

| | |
|---------|-------------|
| Portata | 20 ... 70 m |
|---------|-------------|

Dati ottici

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi | 3 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi | 400 mm |
| Sorgente luminosa | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 850 nm |
| Potenza media del diodo trasmettitore | 1,369 µW |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Gruppo di rischio LED | Gruppo esente (secondo EN 62471:2008) |

Dati elettrici

Dati di potenza

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

Interfaccia

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tipo | AS-Interface Safety at Work |
| AS-i | |
| Funzione | Processo |
| Profilo AS-i | S-7.B.1 |
| Indirizzo slave | 1..31 programmabili, valore predefinito = 0 |
| Tempo di ciclo secondo specifica AS-i | Max. 5 ms ms |

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 | 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 | 3 pezzo(i) |

Dati ambientali

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

Certificazioni

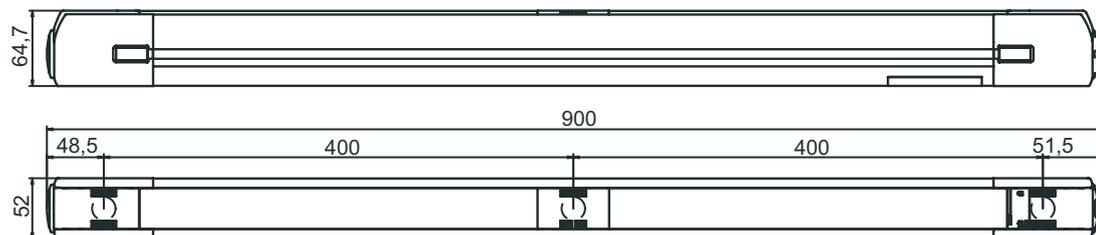
| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| Brevetti USA | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| ETIM 9.0 | EC001832 |
| ETIM 10.0 | EC001832 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

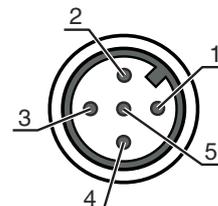


Collegamento elettrico

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-+ | Marrone |
| 2 | n.c. | Bianco |
| 3 | AS- | Blu |
| 4 | n.c. | Nero |
| 5 | n.c. | Grigio |



Comando e visualizzazione

LED per asse ottico

Verde, costantemente acceso
Off

Significato

Fascio di trasmissione attivo
Fascio di trasmissione non attivo

Ricevitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|---------------|--|--|
|  | 66533601 | MLD510-XR3/A | Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza | Modello speciale: Lampada di muting integrata Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 30 ms Tipo di interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli |
| | 66533602 | MLD510-XR3E/A | Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza | Modello speciale: Presa di collegamento per lampada di muting esterna Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 30 ms Tipo di interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli |

Ricevitori adatti

Cod. art. **Designazione** **Articolo** **Descrizione**

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 |
| 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 trasmettitoree/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 |

Accessori

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 |

Ausili di allineamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|-------------------------|--|
|  | 520023 | LA-78M | Ausilio di allineamento | Sorgente luminosa: Laser, Rosso Materiale dell'alloggiamento: Metallo |
|  | 520024 | LA-78M-UDC | Ausilio di allineamento | Sorgente luminosa: Laser, Rosso Materiale dell'alloggiamento: Metallo |

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.