

Scheda tecnica dati

Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza

Cod. art.: 66575200

MLD535-R3LM

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MLD 500
Tipo di dispositivo	Ricevitore

Modello speciale

Modello speciale	Elemento di puntamento per dispositivo laser di allineamento Lampada di muting integrata Lampada di stato integrata
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Funzioni

Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES) Collegamento alternativo per il secondo segnale di muting Configurazione via cablaggio Controllo contattori (EDM), selezionabile Funzione di muting-enable Muting parziale Muting sequenziale a 2 sensori Muting temporale a 4 sensori Prolungamento timeout di muting
Elemento di puntamento per dispositivo laser di allineamento	Sì
Lampada di muting integrata	Sì
Lampada di stato integrata	Sì

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

Selezione del modo operativo	Collegamento 1, pin 2: +24 V per modo operativo 1, 2, 4 Collegamento 1, pin 2: 0 V per modo operativo 3, 5, 6 Collegamento 1, pin 7: +24 V per modo operativo 3, 5, 6 Collegamento 1, pin 7: 0 V per modo operativo 1, 2, 4
Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovrattensione

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -20 ... 20 %
Corrente assorbita, max.	150 mA, Senza carico esterno
Protezione	Esterna con max. 3 A

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	4 pezzo(i)
---------------------------------------------	------------

Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso 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
Corrente di commutazione, max.	5 mA

Ingresso di commutazione digitale 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 1
Funzione	Ingresso di comando, blocco di avvio/riavvio (RES)

Ingresso di commutazione digitale 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 3
Funzione	Ingresso di comando, controllo contattori (EDM)

Ingresso di commutazione digitale 3

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Funzione	Ingresso di comando, secondo segnale di muting

Ingresso di commutazione digitale 4

Assegnazione	Collegamento 1, pin 8
Funzione	Ingresso di comando, muting-enable/muting-timeout

Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
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
Carico di corrente max.	380 mA
Induttanza di carico	2.200.000 µH
Capacitanza di carico	0,3 µF
Corrente residua, max.	0,2 mA
Corrente residua tip.	0,002 mA
Caduta di tensione	1 V

Uscita di sicurezza 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 6
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Uscita di sicurezza 2

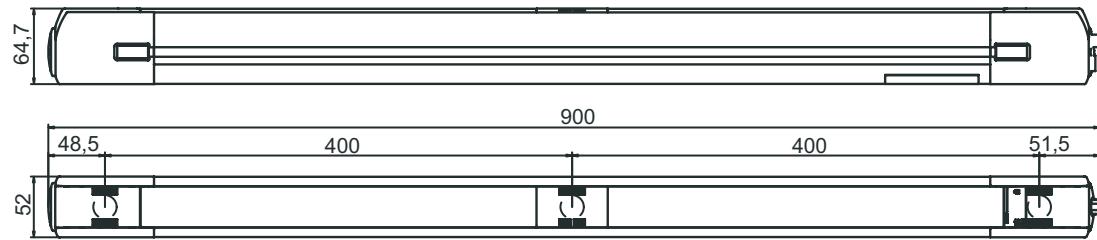
Assegnazione	Collegamento 1, pin 5
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Dati tecnici

Uscite di commutazione		Comando e visualizzazione
Tipo	Uscita di commutazione digitale	Tipo di visualizzazione
Tensione di commutazione high min.	18,2 V	Display a 7 segmenti LED
Tensione di commutazione low max.	2,5 V	Numero di LED 2 pezzo(i)
Tensione di commutazione tip.	23 V	
Tipo di tensione	CC	
Uscita di commutazione 1		Dati ambientali
Assegnazione	Collegamento 1, pin 1	Temperatura ambiente, funzionamento -30 ... 55 °C
Elemento di commutazione	Transistor, PNP	Temperatura ambiente, stoccaggio -40 ... 75 °C
Funzione	Uscita di segnalazione, stato delle OSSD	Umidità relativa (non condensante) 0 ... 95 %
Comportamento temporale		
Tempo di risposta	50 ms	
Ritardo reinserimento	100 ms	
Collegamento		
Numero di collegamenti	2 pezzo(i)	Certificazioni
Collegamento 1		
Funzione	Interfaccia verso la macchina	Grado di protezione IP 67
Tipo di collegamento	Connettore circolare	Classe di protezione III
Grandezza della filettatura	M12	Omologazioni c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Materiale	Metallo	
Numero di poli	8 poli	Brevetti USA US 6,418,546 B US 7,741,595 B
Collegamento 2		
Funzione	Interfaccia locale	
Tipo di collegamento	Connettore circolare	
Grandezza della filettatura	M12	
Materiale	Metallo	
Numero di poli	8 poli	
Proprietà del cavo		
Sezione dei conduttori ammessa, tip.	0,25 mm ²	Classificazione
Lunghezza cavo di collegamento, max.	100 m	
Resistenza di cavo ammessa per carico, max.	200 Ω	
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	

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

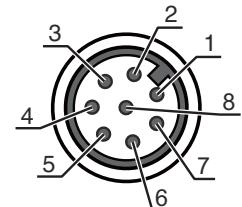


Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

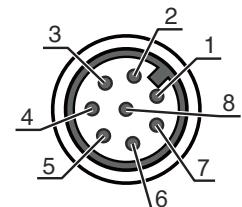
Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	Segnale di stato RES/OSSD	Bianco
2	VIN	Marrone
3	EDM	Verde
4	MS2	Giallo
5	OSSD2	Grigio
6	OSSD1	Rosa
7	VIN	Blu
8	M-EN/TO	Rosso



Collegamento 2

Funzione	Interfaccia locale
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	MS4	Bianco
2	+24 V	Marrone
3	MS2	Verde
4	MS1	Giallo
5	RES/LMP	Grigio
6	MS3	Rosa
7	0 V	Blu
8	n.c.	Rosso



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Rosso, costantemente acceso Verde, costantemente acceso Rosso, lampeggiante, 1 Hz Rosso, lampeggiante, 10 Hz Verde, lampeggiante, 1 Hz	OSSD spenta. OSSD accesa Errore esterno Errore interno Segnale debole, dispositivo non regolato in modo ottimale o sporco.
2	Giallo, luce permanente	Blocco di avvio/riavvio bloccato.

Trasmettitori adatti

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	66502200 MLD500-T3L	Trasmettitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Modello speciale: Dispositivo laser di allineamento integrato Portata: 0,5 ... 50 m Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli

Codice articoli

Denominazione articolo: **MLD^xyy-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 trasmettoree/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
  	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 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
	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

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.