

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza

Cod. art.: 66501200

MLD500-T3



#### 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 <sub>d</sub>	204 anni, EN ISO 13849-1
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1

### Dati del campo protetto

Portata	0,5 ... 50 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

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione dalla sovratensione

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
Corrente assorbita, max.	50 mA, Senza carico esterno
Protezione	Esterna con max. 3 A

### 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

#### Proprietà del cavo

Sezione dei conduttori ammessa, tip.	0,25 mm <sup>2</sup>
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

### 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

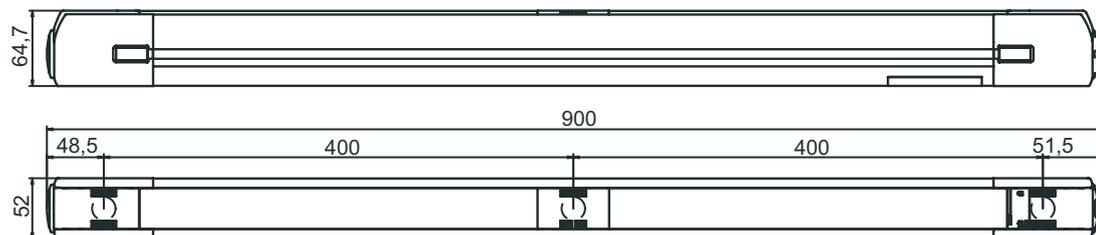
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Brevetti USA	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

### 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

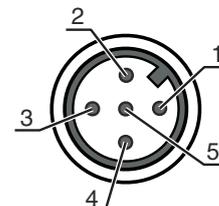


## Collegamento elettrico

### 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	+24 V	Marrone
2	n.c.	Bianco
3	0 V	Blu
4	Commutazione della portata trasmettitore: 0 V = massima portata, 24 V = portata ridotta	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
	66533200	MLD510-R3	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli

## Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	66553200	MLD520-R3	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66554200	MLD520-R3M	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Modello speciale: Lampada di stato integrata Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66563200	MLD530-R3	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 50 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66564200	MLD530-R3M	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Modello speciale: Lampada di muting integrata, Lampada di stato integrata Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 50 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66573200	MLD535-R3	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 3 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 400 mm Tempo di risposta: 50 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: **MLDxyy-zab/t****MLD**                      **Barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza**

<b>x</b>	<b>Serie</b> 3: MLD 300 5: MLD 500
<b>yy</b>	<b>Classi di funzioni</b> 00: trasmettitore 10: riavvio automatico 12: test esterno 20: EDM/RES 30: muting 35: muting temporale a 4 sensori
<b>z</b>	<b>Tipo di dispositivo</b> T: trasmettitore R: ricevitore RT: transceiver xT: trasmettitore per ampia portata xR: ricevitore per ampia portata
<b>a</b>	Numero di raggi

## Codice articoli

### MLD Barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza

<b>b</b>	<b>Opzione</b> 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)
----------	---

<b>/t</b>	<b>Uscite di sicurezza (OSSD), tecnologia di collegamento</b> -: uscita a transistor, connettore M12 A: interfaccia AS-i integrata, connettore M12 (sistema bus di sicurezza)
-----------	---

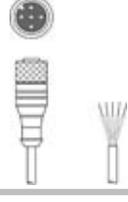
#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://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
	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: Sì Lunghezza cavo: 5.000 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

### 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.