

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza

Cod. art.: 66053500

MLD320-XR2



#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MLD 300
Tipo di dispositivo	Ricevitore

### Funzioni

Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile Configurazione via cablaggio Controllo contattori (EDM), selezionabile
Elemento di puntamento per dispositivo laser di allineamento	No
Lampada di muting integrata	No
Lampada di stato integrata	No

### Grandezze caratteristiche

Tipo	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	204 anni, EN ISO 13849-1
PFH <sub>d</sub>	1,2E-08 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849

### Dati ottici

Numero di raggi	2 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	500 mm

### 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.	150 mA, Senza carico esterno
Protezione	Esterna con max. 3 A

### Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	3 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, blocco di avvio/riavvio (RES)

### 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

### 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 1, pin 1
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

### Comportamento temporale

Tempo di risposta	25 ms
Ritardo reinserimento	100 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	8 poli

## Dati tecnici

### Proprietà del cavo

Sezione dei conduttori ammissa, tip.	0,25 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo di collegamento, max.	100 m
Resistenza di cavo ammissa per carico, max.	200 Ω

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	52 mm x 600 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	1.400 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

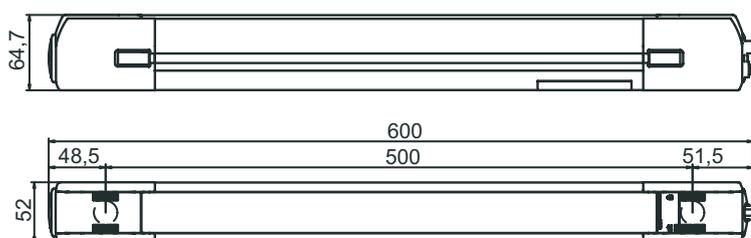
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Brevetti USA	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

### 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



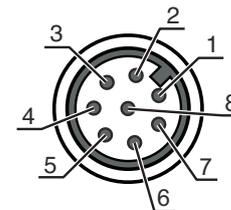
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

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

## Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	Segnale di stato RES/OSSD	Bianco
2	+24 V	Marrone
3	EDM	Verde
4	MODE	Giallo
5	OSSD2	Grigio
6	OSSD1	Rosa
7	0 V	Blu
8	n.c.	Rosso



## 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.

## Trasmittitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	66001500	MLD300-XT2	Trasmittitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Portata: 20 ... 70 m Numero di raggi: 2 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 500 mm Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli

## Codice articoli

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

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

### Servizi

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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.