Scheda tecnica dati

Trasmettitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza

Cod. art.: 66001700

MLD300-XT4

La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base

Serie	MLD 300
Tipo di dispositivo	Trasmettitore

Funzioni

Funzioni	Riduzione della portata
Dispositivo laser di allineamento integrato	No

Grandezze caratteristiche

Tipo	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, 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	4 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	300 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Lunghezza d'onda	850 nm
Potenza media del diodo transmettitore	1,369 µW
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	1

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione dalla sovratensione

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	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 mm²
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 1.000 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	2.200 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	4 pezzo(i)

Dati ambientali

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

Certificazioni

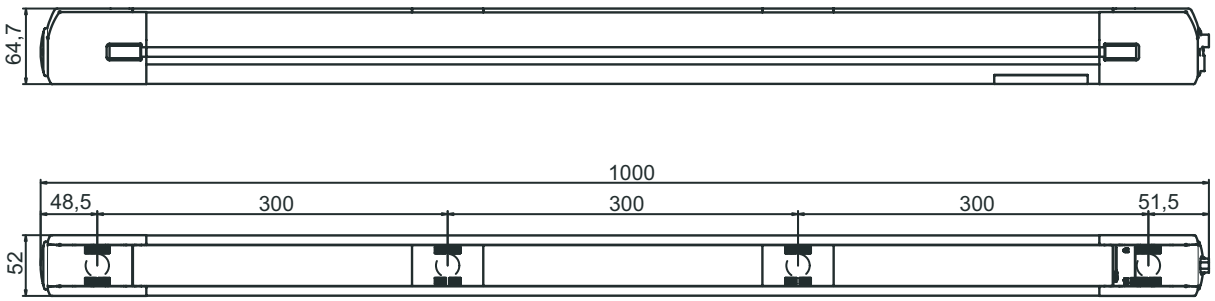
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
Brevetti USA	US 6,418,546 B
	US 7,741,595 B

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

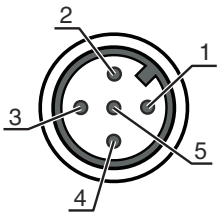


Collegamento elettrico

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	Significato
Verde, costantemente acceso	Fascio di trasmissione attivo
Off	Fascio di trasmissione non attivo

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	66033700	MLD310-XR4	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 4 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 300 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	66043700	MLD312-XR4	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 4 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 300 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli
	66053700	MLD320-XR4	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 4 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 300 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66054700	MLD320-XR4M	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Modello speciale: Lampada di stato integrata Numero di raggi: 4 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 300 mm Tempo di risposta: 25 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66063700	MLD330-XR4	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 4 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 300 mm Tempo di risposta: 50 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
	66073700	MLD335-XR4	Ricevitore barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza	Numero di raggi: 4 pezzo(i) Distanza tra i raggi: 300 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
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

Codice articoli

MLD	Barriera fotoelettrica multiraggio di sicurezza
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

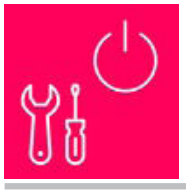
	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50133860	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

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

Accessori

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.