

Scheda tecnica dati

Ricevitore sensore fotoelettrico

Cod. art.: 66536002

MLD510-R1LE/A



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MLD 500
-------	---------

Funzioni

Funzioni	Riavvio automatico
Elemento di puntamento per dispositivo laser di allineamento	Sì
Lampada di muting integrata	No

Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008
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 elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovratensione
------------------------	---

Dati di potenza

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

Comportamento temporale

Tempo di risposta	30 ms
Ritardo reinserimento	100 ms

Interfaccia

Tipo	AS-Interface Safety at Work
------	-----------------------------

AS-i

Funzione	Processo
Profilo AS-i	Slave sicuro
Indirizzo slave	1..31 programmabili, valore predefinito = 0
Tempo di ciclo secondo specifica AS-i	Max. 5 ms ms

Collegamento

Numero di collegamenti	2 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

Collegamento 2

Funzione	Lampada di muting esterna
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	52 mm x 193 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	600 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 CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Brevetti USA	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272701
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
eCl@ss 10.0	27272701
eCl@ss 11.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

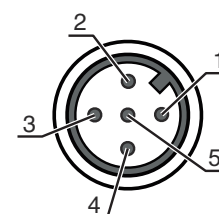


Collegamento elettrico

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



Collegamento 2


Funzione	Lampada di muting esterna
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	AS-i+
2	0 V (alimentazione ausiliaria)
3	AS-i-
4	+24 V CC (alimentazione ausiliaria)
5	n.c.

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, apparecchio non regolato in modo ottimale o sporco.
2	Giallo, luce permanente	Blocco di avvio/riavvio bloccato.
	Off	Nessuna tensione sul cavo AS-i.
	Rosso, costantemente acceso	Lo slave AS-i non comunica con il master AS-i
	Giallo, lampeggiante	Lo slave AS-i ha l'indirizzo non valido 0
	Rosso e verde, lampeggiante in alternanza	Errore dell'apparecchio slave AS-i o collegamento AS-i difettoso
	Verde, luce permanente, allo stesso tempo rosso lampeggiante	Errore periferica
	Verde, costantemente acceso	Lo slave AS-i comunica con il master AS-i

Trasmittitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	66502001	MLD500-T1L/A	Trasmittitore sensore fotoelettrico monoraggio di sicurezza	Portata: 0,5 ... 70 m Sorgente luminosa: LED, Infrarosso Tipo di interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli Modello speciale: Dispositivo laser di allineamento integrato

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 apparecchio 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 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)
/t	Uscite di sicurezza (OSSD), collegamenti -: 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 Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
  	50137014	KD S-M12-5A-P1-150	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 15.000 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 Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PVC

Muting - Sistemi di montaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	424421	BT-SB10	Kit supporto	Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile Campo di oscillazione: -8 ... 8 ° Materiale: Metallo

Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981050	CS40-I-140	Ispezione di sicurezza «Barriera fotoelettrica di sicurezza»	Dettagli: Controllo di un'applicazione per barriere fotoelettriche di sicurezza secondo le attuali norme e direttive, registrazione dei dati di apparecchio 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. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.
	S981046	CS40-S-140	Supporto per la messa in servizio	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. Limitazioni: Max. 2 h., nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.

Accessori

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.