

## Scheda tecnica dati

### Kit sensori di sicurezza ricevitore

Cod. art.: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P



#### Contenuto

- Kit costituito da
- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Trasmettitori adatti
- Accessori



## Kit costituito da

	Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	1	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
	1	426187	PSC-1300-S2	Lastra di protezione	Idoneo per: Colonne di fissaggio UDC-S2, DC-S2 Dimensioni: 1.280 mm Materiale: PMMA, grigio
	1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio	Funzioni: Montaggio e protezione di cortine fotoelettriche e barriere fotoelettriche multiraggio, Regolabile, 3 direzioni Dimensioni: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm Altezza colonna senza base: 1.300 mm

## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MLD-UDC
Tipo di dispositivo	Ricevitore

### Modello speciale

Modello speciale	Lastra di protezione
------------------	----------------------

### Funzioni

Funzioni	Riavvio automatico
Elemento di puntamento per dispositivo laser di allineamento	No
Lampada di muting integrata	No
Lampada di stato 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
MTTF <sub>d</sub>	204 anni, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6,6E-09 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	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

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

### Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 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 2
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

### Uscita di sicurezza 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

### Comportamento temporale

Tempo di risposta	25 ms
Ritardo reinserimento	100 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

## Dati tecnici

### 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)	160 mm x 1.360 mm x 149 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Materiale delle calotte terminali	Zinco pressofuso
Peso netto	7.650 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo, RAL 1021
Tipo di fissaggio	Montaggio su scanalatura Supporto girevole
Con colonna di fissaggio	Sì
Altezza colonna senza base	1.300 mm

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

### Dati ambientali

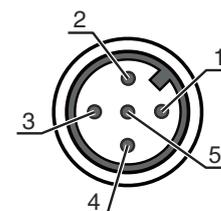
Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 75 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 95 %

## 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	OSSD1	Bianco
3	0 V	Blu
4	OSSD2	Nero
5	n.c.	Grigio



### 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
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

## 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.

## Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	Kit sensori di sicurezza trasmettitore	Modello speciale: Lastra di protezione Portata: 0,5 ... 50 m Distanza tra i raggi: 400 mm

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
  	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
  	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	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: 10.000 mm Materiale della guaina: PUR

#### Avviso



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