

Scheda tecnica dati

Kit sensori di sicurezza ricevitore

Cod. art.: 544029

MLC510R14-450/A-IP



Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MLC 500
Tipo di dispositivo	Ricevitore
Contiene	2 supporti girevoli BT-IP
Applicazione	Protezione delle dita

Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN IEC 61496
SIL	3, IEC 61508
SIL	3, IEC/EN IEC 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	7,73E-09 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

Dati del campo protetto

Risoluzione	14 mm
Altezza del campo protetto	450 mm

Dati ottici

Sincronizzazione	Ottica tra trasmettitore e ricevitore
------------------	---------------------------------------

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovratensione
Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U _B	26 V
Corrente assorbita da circuito AS-i	150 mA

Comportamento temporale

Tempo di risposta	11 ms
Ritardo reinserimento	100 ms

Interfaccia

Tipo	AS-Interface Safety at Work
AS-i	
Funzione	Processo
Profilo AS-i	S-0.B.F
Indirizzo slave	1..31 programmabili, valore predefinito = 0
Tempo di ciclo secondo specifica AS-i	Max. 5 ms ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Collegamento 1	
Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	10.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Grandezza della filettatura	M12
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Proprietà del cavo

Sezione dei conduttori ammessa, tip.	0,25 mm ²
Lunghezza cavo di collegamento, max.	100 m
Resistenza di cavo ammessa per carico, max.	200 Ω

Dati meccanici

Dimensioni (Ø x L)	52,5 mm x 650 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	Supporto girevole

Tubo di protezione

Materiale	PMMA, trasparente
Materiale delle calotte terminali	Acciaio inox V4A (1.4404)
Materiale del cilindro di serraggio	PA 6
Materiale della membrana di compensazione della pressione	PA 6
Materiale del pressacavo	PA 6

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 95 %

Certificazioni

Grado di protezione	IP 66 IP 67 IP 69K IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Resistenza alle vibrazioni	50 m/s ²
Resistenza agli urti	100 m/s ²
Brevetti USA	US 6,418,546 B

Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ECLASS 16.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	46171620

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

Cortina fotoelettrica di sicurezza MLC premontata nel tubo di protezione IP



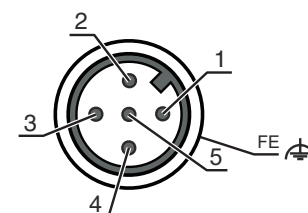
- | | | | |
|---|---|------------------|---|
| a | Cavo di collegamento | e | Tubo di protezione IP |
| b | Staffa di fissaggio per il montaggio | A | Altezza totale con staffa di fissaggio = 670 mm |
| c | Calotte terminali, acciaio inossidabile V4A | L | Distanza fori per staffa di fissaggio = 650 mm |
| d | Ricevitore MLC | H _{PFN} | Altezza del campo protetto effettiva = 450 mm |

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	10.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

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



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Off	Dispositivo spento
	Rosso, costantemente acceso	Campo protetto interrotto
	Rosso, lampeggiante, 1 Hz	Errore esterno
	Rosso, lampeggiante, 10 Hz	Errore interno
	Verde, lampeggiante, 1 Hz	Campo protetto libero, segnale debole
	Verde, costantemente acceso	Campo protetto libero
2	Off	Nessuna tensione
	On	OSSD spenta, canale di trasmissione C2
	Verde, costantemente acceso	Lo slave AS-i comunica con il master 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, lampeggiante	Errore del dispositivo slave AS-i o collegamento AS-i difettoso
	Rosso e verde, lampeggiante in alternanza	Errore periferica

Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	544028	MLC500T14-450/A-IP	Kit sensori di sicurezza trasmettitore	Risoluzione: 14 mm Altezza del campo protetto: 450 mm Portata: 0 ... 4,8 m Interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli, 10.000 mm, PVC

Codice articoli

Denominazione articolo: **MLCxxy-za-hhhhei-ooo****MLC** **Cortina fotoelettrica di sicurezza**

x	Serie
	3: MLC 300
	5: MLC 500

Codice articoli

MLC Cortina fotoelettrica di sicurezza

yy	Classi di funzioni 00: trasmettitore 01: trasmettitore (AIDA) 02: trasmettitore con ingresso di test 10: ricevitore Basic - riavvio automatico 11: ricevitore Basic - riavvio automatico (AIDA) 20: ricevitore Standard - EDM/RES selezionabile 30: ricevitore Extended - blanking/muting o gating 35: Ricevitore Extended – Gating
z	Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore
a	Risoluzione 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	Altezza del campo protetto 150 ... 3000: da 150 mm a 3000 mm
e	Host/Guest (opzionale) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	Interfaccia (opzionale) /A: AS-i
ooo	Opzione /V: a prova di vibrazioni elevate EX2: protezione antideflagrante (zone 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - Risoluzione ridotta

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.

Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.