

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica di

Cod. art.: 68007910

MLC510R90-1050/A



#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MLC 500
Tipo di apparecchio	Ricevitore
Applicazione	Protezione di accesso Protezione zone pericolose

### Grandezze caratteristiche

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

### Dati del campo protetto

Risoluzione	90 mm
Altezza del campo protetto	1.050 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 <sub>B</sub>	26,5 ... 31,6 V
Corrente assorbita da circuito AS-i	150 mA

### Comportamento temporale

Tempo di risposta	4 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	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 (L x P x H)	29 mm x 1.116 mm x 35,4 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Materiale delle calotte terminali	Zinco pressofuso
Peso netto	1.200 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo, RAL 1021
Tipo di fissaggio	Montaggio su colonna di fissaggio Montaggio su scanalatura Staffe di fissaggio Supporto girevole

### 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 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Brevetti USA	US 6,418,546 B

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

Calcolo dell'altezza del campo protetto effettiva  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  Altezza del campo protetto effettiva = 1140 mm

$H_{PFN}$  Altezza del campo protetto nominale = 1050 mm

A Altezza complessiva = 1116 mm

B 50 mm

C 40 mm

R L'altezza del campo protetto  $H_{PFE}$  effettivamente valida va oltre le dimensioni del campo ottico fino ai bordi esterni dei cerchi

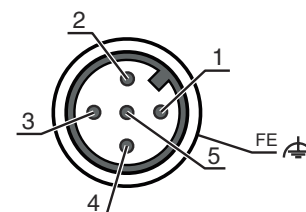
## Collegamento elettrico

### 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

1	AS-i+
2	n.c.
3	AS-i-
4	n.c.
5	n.c.




## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Off	Apparecchio 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

## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
2	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 dell'apparecchio slave AS-i o collegamento AS-i difettoso
	Rosso e verde, lampeggiante in alternanza	Errore periferica

## Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	68006910	MLC500T90-1050/A	Trasmettitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Risoluzione: 90 mm Altezza del campo protetto: 1.050 mm Portata: 0 ... 20 m Interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: **MLCxxy-za-hhhhei-ooo**

MLC	Cortina fotoelettrica di sicurezza
x	<b>Serie</b> 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	<b>Classi di funzioni</b> 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
z	<b>Tipo di apparecchio</b> T: trasmettitore R: ricevitore
a	<b>Risoluzione</b> 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhh	<b>Altezza del campo protetto</b> 150 ... 3000: da 150 mm a 3000 mm
e	<b>Host/Guest (opzionale)</b> H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	<b>Interfaccia (opzionale)</b> /A: AS-i
ooo	<b>Opzione</b> /V: a prova di vibrazioni elevate EX2: protezione antideflagrante (zone 2 + 22) SPG: Smart Process Gating

### 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).

## Avvisi




### Rispettare l'uso previsto!





- ↪ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ↪ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	429393	BT-2HF	Kit supporto	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica

## Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981050	CS40-I-140	Ispezione di sicurezza «Barriera fotoelettrica di sicurezza»	<p>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.</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> <p>Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.</p>
	S981046	CS40-S-140	Supporto per la messa in servizio	<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> <p>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.</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.