

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68017418

MLC510R40-1800H/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 dispositivo | Ricevitore |
| Collegamento in cascata | Host |
| Contiene | 2 tasselli scorrevoli BT-NC |
| Applicazione | Protezione delle mani Protezione di accesso Protezione zone pericolose |

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 | 40 mm |
| Altezza del campo protetto | 1.800 mm |

Dati ottici

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi | 72 pezzo(i) |
| 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 | 26,5 ... 31,6 V |
| Corrente assorbita da circuito AS-i | 150 mA |

Comportamento temporale

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tempo di risposta | 17 ms, più tempi di risposta degli apparecchi Middle Guest/Guest |
| 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 |

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 | Cascata Guest Out Cascata Middle Guest Out |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 330 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 8 poli |

Proprietà del cavo

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

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni (P x H x L) | 29 mm x 1.866 mm x 53 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA |
| Materiale delle calotte terminali | Zinco pressofuso |
| Peso netto | 2.025 g |
| Colore dell'alloggiamento | Giallo, RAL 1021 |
| Tipo 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 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

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



H_{PFE} Altezza del campo protetto effettiva = 1840 mm

H_{PFN} Altezza del campo protetto nominale = 1800 mm

A Altezza complessiva = 1866 mm

B 25 mm

C 15 mm

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

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

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1 | AS-i+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | AS-i- |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |




Collegamento 2

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Funzione | Cascata Guest Out Cascata Middle Guest Out |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 330 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Colore del cavo | Nero |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm ² |
| Tipo di cordatura | Cordatura a coppie (doppino intrecciato) |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 8 poli |
| Codifica | Codifica A |

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 |

Trasmittitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68016418 | MLC500T40-1800H/A | Trasmittitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 40 mm Altezza del campo protetto: 1.800 mm Portata: 0 ... 20 m Interfaccia: AS-Interface Safety at Work Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli |

Codice articoli

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

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x | Serie 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| 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.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429278 | CB-M12-2000E-8TP | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 8 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393 | BT-2HF | Kit supporto | Contiene: 2 supporti girevoli BT-HF, 1 cilindro per il fissaggio alla cortina fotoelettrica Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: 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 | 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.