

Scheda tecnica dati

Trasmittitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68016109

MLC500T14-900H/A



Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Serie | MLC 500 |
| Tipo di dispositivo | Trasmettitore |
| Collegamento in cascata | Host |
| Contiene | 2 tasselli scorrevoli BT-NC |
| Applicazione | Protezione delle dita |

Grandezze caratteristiche

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Durata di utilizzo T_M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |

Dati del campo protetto

| | |
|----------------------------|-----------|
| Risoluzione | 14 mm |
| Altezza del campo protetto | 900 mm |
| Portata | 0 ... 6 m |

Dati ottici

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi | 90 pezzo(i) |
| Sincronizzazione | Ottica tra trasmettitore e ricevitore |
| Sorgente luminosa | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 940 nm |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Gruppo di rischio LED | Gruppo esente (secondo EN 62471:2008) |

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 |

Ingressi

| | |
|---|------------|
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|---|------------|

Ingressi di commutazione

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo | Ingresso di commutazione digitale |
| Tensione di commutazione high min. | 18 V |
| Tensione di commutazione low max. | 2,5 V |
| Tensione di commutazione tip. | 22,5 V |
| Tipo di tensione | CC |

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 | 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 ammissa, tip. | 0,25 mm ² |
| Lunghezza cavo di collegamento, max. | 100 m |
| Resistenza di cavo ammissa per carico, max. | 200 Ω |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Dimensioni (P x H x L) | 29 mm x 966 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 | 1.125 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 = 912 mm

H_{PFN} Altezza del campo protetto nominale = 900 mm

A Altezza complessiva = 966 mm

B 6 mm

C 6 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 | Errore dispositivo |
| | Verde, costantemente acceso | Funzionamento normale |

Ricevitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|------------------|---|--|
|  | 68017109 | MLC510R14-900H/A | Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 14 mm Altezza del campo protetto: 900 mm Tempo di risposta: 20 ms 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 | 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 |

Ausili di allineamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|-------------------------|--|
|  | 520101 | AC-ALM-M | Ausilio di allineamento | Materiale dell'alloggiamento: 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.