

Scheda tecnica dati

Kit sensori di sicurezza

Cod. art.: 68602057
MLC520-S-24-570



Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Codice articoli
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|---------------------|--|
| Serie | MLC 520S |
| Tipo di dispositivo | Kit (trasmettitore e ricevitore) |
| Contiene | 4 staffe di fissaggio BT-MLC-S-C 4 staffe di fissaggio BT-MLC-S-O |
| Applicazione | Protezione delle mani |

Funzioni

| | |
|----------|---|
| Funzioni | Avvio/riavvio automatico Blocco di avvio/riavvio (RES) Controllo contattori (EDM) |
|----------|---|

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 | 2,64E-09 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |

Dati del campo protetto

| | |
|----------------------------|-------------|
| Risoluzione | 24 mm |
| Altezza del campo protetto | 570 mm |
| Portata | 0,2 ... 6 m |

Dati ottici

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi | 30 pezzo(i) |
| Sincronizzazione | Ottica tra trasmettitore e ricevitore |
| Sorgente luminosa | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 850 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 | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
|--|------------------------|

Uscite

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Numero uscite di sicurezza (OSSD) | 2 pezzo(i) |
|-----------------------------------|------------|

Uscite di sicurezza

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Tipo | Uscita di sicurezza OSSD |
| 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 |
| Induttanza di carico | 2.000 µH |
| Capacitanza di carico | 1 µF |
| Corrente residua, max. | 200 mA |
| Corrente residua tip. | 2 mA |

Uscita di sicurezza 1

| | |
|--------------------------|--|
| Assegnazione | Collegamento del dispositivo ricevitore, pin 2 |
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |

Uscita di sicurezza 2

| | |
|--------------------------|--|
| Assegnazione | Collegamento del dispositivo ricevitore, pin 4 |
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |

Comportamento temporale

| | |
|-------------------|------|
| Tempo di risposta | 9 ms |
|-------------------|------|

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 2 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Collegamento del dispositivo trasmettitore |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 160 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 5 poli |

Collegamento 2

| | |
|-----------------------------|---|
| Funzione | Collegamento del dispositivo ricevitore |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 160 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 5 poli |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dimensioni (P x H x L) | 15,4 mm x 570 mm x 32,6 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA |
| Materiale delle calotte terminali | Plastica |
| Peso netto | 2.900 g |
| Colore dell'alloggiamento | Giallo, RAL 1021 |
| Tipo di fissaggio | Staffa di montaggio a C Staffa di montaggio a L Staffa di montaggio a O |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -10 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -30 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 15 ... 95 % |

Certificazioni

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | TÜV Süd |
| Resistenza alle vibrazioni | 50 m/s ² |
| Resistenza agli urti | 98,1 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

Dimensioni trasmettitore e ricevitore



L Lunghezza d'ingombro/altezza del campo protetto

Collegamento elettrico

| Collegamento 1 | Trasmettitore |
|------------------------|--|
| Funzione | Collegamento del dispositivo trasmettitore |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 160 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Colore del cavo | Nero |

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Trasmittitore

| | |
|------------------------------|------------|
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |
| Alloggiamento del connettore | FE/SHIELD |

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | +24 V CC | Marrone |
| 2 | RESTART SELECTION | Bianco |
| 3 | 0 V | Blu |
| 4 | n.c. | Nero |
| 5 | RESTART SELECTION | Grigio |



Collegamento 2

Ricevitore

| | |
|------------------------------|---|
| Funzione | Collegamento del dispositivo ricevitore |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 160 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Colore del cavo | Nero |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |
| Alloggiamento del connettore | FE/SHIELD |

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | EDM | Marrone |
| 2 | OSSD1 | Bianco |
| 3 | 0 V | Blu |
| 4 | OSSD2 | Nero |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | Grigio |



Codice articoli

Denominazione articolo: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC Cortina fotoelettrica di sicurezza

| | |
|------|--|
| xxx | Serie 520: MLC 520S |
| aa | Risoluzione 14: 14 mm 24: 24 mm |
| hhhh | Altezza del campo protetto 150 ... 1200: da 150 mm a 1200 mm |
| ooo | Opzione S: modello slimline |

Avviso



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

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

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.