

## Scheda tecnica dati

### Kit sensori di sicurezza

Cod. art.: 68601078

MLC520-S-14-780



#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                     |  |
|---------------------|--|
| Serie               | MLC 520S   |
| Tipo di apparecchio | Kit (trasmettitore e ricevitore)                                     |
| Contiene            | 4 staffe di fissaggio BT-MLC-S-O<br>6 staffe di fissaggio BT-MLC-S-C |
| Applicazione        | Protezione delle dita  |

### Funzioni

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

### 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>                  | 2,64E-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                | 14 mm       |
| Altezza del campo protetto | 780 mm      |
| Portata                    | 0,2 ... 6 m |

### Dati ottici

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi                  | 78 pezzo(i)                           |
| Sincronizzazione                 | Ottica tra trasmettitore e ricevitore |
| Sorgente luminosa                | LED, Infrarosso                       |
| LED, lunghezza d'onda della luce | 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<br>Protezione dalla sovratensione |
|------------------------|---|

### Dati di potenza

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> | 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 dell'apparecchio ricevitore, pin 2 |
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP                                 |

### Uscita di sicurezza 2

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Assegnazione             | Collegamento dell'apparecchio ricevitore, pin 4 |
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP                                 |

### Comportamento temporale

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Tempo di risposta | 13 ms |
|-------------------|-------|

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Funzione                    | Collegamento dell'apparecchio 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 dell'apparecchio 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 (L x P x H)                | 15,4 mm x 780 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                            | 3.950 g   |
| Colore dell'alloggiamento             | Giallo, RAL 1021  |
| Tipo di fissaggio                     | Staffa di montaggio a C<br>Staffa di montaggio a L<br>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 <sup>2</sup>   |
| Resistenza agli urti       | 98,1 m/s <sup>2</sup> |
| Brevetti USA               | US 6,418,546 B        |

## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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

### Dimensioni trasmettitore e ricevitore



L Lunghezza d'ingombro/altezza del campo protetto

## Collegamento elettrico

| Collegamento 1               | Trasmettitore                               |
|------------------------------|---|
| Funzione                     | Collegamento dell'apparecchio trasmettitore |
| 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                                   |

## Collegamento elettrico

| 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                               |
|-------------------------------------|--|
| <b>Funzione</b>                     | Collegamento dell'apparecchio ricevitore |
| <b>Tipo di collegamento</b>         | Cavo con connettore circolare            |
| <b>Lunghezza cavo</b>               | 160 mm                                   |
| <b>Materiale della guaina</b>       | PUR                                      |
| <b>Colore del cavo</b>              | Nero                                     |
| <b>Grandezza della filettatura</b>  | M12                                      |
| <b>Tipo</b>                         | male                                     |
| <b>Materiale</b>                    | Plastica                                 |
| <b>Numero di poli</b>               | 5 poli                                   |
| <b>Codifica</b>                     | Codifica A                               |
| <b>Alloggiamento del connettore</b> | 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  | <b>Serie</b><br>520: MLC 520S  |
| aa   | <b>Risoluzione</b><br>14: 14 mm<br>24: 24 mm                           |
| hhhh | <b>Altezza del campo protetto</b><br>150 ... 1200: da 150 mm a 1200 mm |
| ooo  | <b>Opzione</b><br>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](http://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 | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

### 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.