

## Scheda tecnica dati

### Kit sensori di sicurezza

Cod. art.: 68602060

MLC520-S-24-600

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Serie               | MLC 520S                                                             |
| Tipo di dispositivo | 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 mani                                                |

### 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                | 24 mm       |
| Altezza del campo protetto | 600 mm      |
| Portata                    | 0,2 ... 6 m |

### Dati ottici

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi                | 32 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<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 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 600 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                            | 3.050 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 |
| 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 |

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

### Trasmettitore

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 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  | <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 | <p>Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti</p> <p>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli</p> <p>Connettore circolare, LED: No</p> <p>Collegamento 2: A cablare</p> <p>Schermato: No</p> <p>Lunghezza cavo: 5.000 mm</p> <p>Materiale della guaina: PUR</p> |

## Servizi

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo                       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | S981050   | CS40-I-140   | Ispezione di sicurezza         | <p>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.</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> |
|  | S981046   | CS40-S-140   | Supporto per la messa in opera | <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>                                                                                                                                                                                                                       |

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.