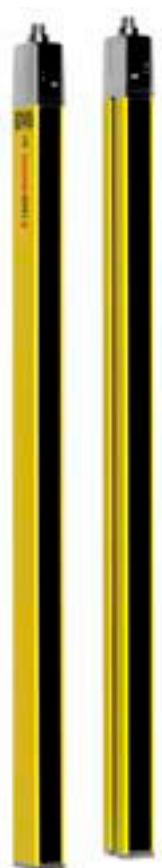


## Scheda tecnica dati

### Kit sensori di sicurezza

Cod. art.: 68052104  
MLC100-14-450



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Serie               | MLC 100                          |
| Tipo di dispositivo | Kit (trasmettitore e ricevitore) |
| Contiene            | 4 tasselli scorrevoli BT-NC      |
| Applicazione        | Protezione delle dita            |

Funzioni

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Funzioni | Avvio/riavvio automatico            |
|          | Commutazione canale di trasmissione |
|          | Riduzione della portata             |

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>                  | 7,73E-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 | 450 mm    |
| Portata                    | 0 ... 4 m |

Dati ottici

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Sincronizzazione               | Ottica tra trasmettitore e ricevitore |
| Sorgente luminosa              | LED, Infrarosso                       |
| Lunghezza d'onda               | 940 nm                                |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante                              |
| Gruppo di LED                  | 1                                     |

Dati elettrici

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti |
|                        | Protezione dalla sovratensione    |

Dati di potenza

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Protezione                               | 2 A a ritardo medio    |

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                                |

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                       |
| Carico di corrente max.            | 380 mA                   |
| Induttanza di carico               | 2.000 µH                 |
| Capacitanza di carico              | 0,3 µF                   |
| Corrente residua, max.             | 0,2 mA                   |
| Corrente residua tip.              | 0,002 mA                 |
| Caduta di tensione                 | 1,5 V                    |

Uscita di sicurezza 1

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
|--------------------------|-----------------|

Uscita di sicurezza 2

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
|--------------------------|-----------------|

Comportamento temporale

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Tempo di risposta     | 11 ms  |
| Ritardo reinserimento | 100 ms |

Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione                    | Interfaccia locale   |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 5 poli               |

Proprietà del cavo

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Sezione dei conduttori ammassa, tip.        | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| 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 516 mm x 35,4 mm          |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                           |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                         |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA                   |
| Materiale delle calotte terminali     | Zinco pressofuso                  |
| Peso netto                            | 600 g                             |
| Colore dell'alloggiamento             | Giallo, RAL 1021                  |
| Tipo di fissaggio                     | Montaggio su colonna di fissaggio |
|                                       | Montaggio su scanalatura          |
|                                       | Staffe di fissaggio               |
|                                       | Supporto girevole                 |

Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 55 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -25 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 0 ... 95 %    |

## Dati tecnici

### Certificazioni

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Grado di protezione        | IP 65                |
| Classe di protezione       | III                  |
| Omologazioni               | c CSA US             |
|                            | c TÜV NRTL US        |
|                            | TÜV Süd              |
| Resistenza alle vibrazioni | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Resistenza agli urti       | 100 m/s <sup>2</sup> |
| Brevetti USA               | US 6,418,546 B       |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002549 |
| ETIM 6.0                 | EC002549 |
| ETIM 7.0                 | EC002549 |
| ETIM 8.0                 | EC002549 |
| ETIM 9.0                 | EC002549 |

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione                    | Interfaccia locale   |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | male                 |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 5 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860  | KD S-M12-5A-P1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo     | Descrizione                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393    | BT-2HF       | Kit supporto | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°<br>Materiale: Metallo, Plastica |

### Ausili di allineamento

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

#### Avviso



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