

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68023904

MLC520R90-450MG



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Trasmettitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Serie                   | MLC 500                                             |
| Tipo di dispositivo     | Ricevitore                                          |
| Collegamento in cascata | Middle Guest                                        |
| Contiene                | 2 tasselli scorrevoli BT-NC                         |
| Applicazione            | Protezione di accesso<br>Protezione zone pericolose |

### Grandezze caratteristiche

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Tipo                              | 4, IEC/EN 61496         |
| SIL                               | 3, IEC 61508            |
| SILCL                             | 3, IEC/EN 62061         |
| Performance Level (PL)            | e, EN ISO 13849-1       |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria                         | 4, EN ISO 13849         |

### Dati del campo protetto

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Risoluzione                | 90 mm  |
| Altezza del campo protetto | 450 mm |

### Dati ottici

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Numero di raggi | 6 pezzo(i) |
|-----------------|------------|

### Comportamento temporale

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Tempo di risposta | 2 ms, più tempi di risposta degli apparecchi Host/Guest |
|-------------------|---------------------------------------------------------|

### Collegamento

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Numero di collegamenti      | 2 pezzo(i)                    |
| <b>Collegamento 1</b>       |                               |
| Funzione                    | Cascata Host In               |
| 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                        |
| <b>Collegamento 2</b>       |                               |
| Funzione                    | Cascata 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                        |

### Dati meccanici

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)                | 29 mm x 464 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                            | 648 g                                                                |
| Colore dell'alloggiamento             | Giallo, RAL 1021                                                     |
| Tipo di fissaggio                     | Montaggio su scanalatura<br>Staffe di fissaggio<br>Supporto girevole |

### 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<br>c UL US<br>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 |
| ECLASS 15.0              | 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

Calcolo dell'altezza del campo protetto effettiva  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  Altezza del campo protetto effettiva = 540 mm  
 $H_{PFN}$  Altezza del campo protetto nominale = 450 mm  
A Altezza complessiva = 464 mm  
B 50 mm  
C 40 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                    | Cascata Host In                          |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare            |
| Lunghezza cavo              | 330 mm                                   |
| Materiale della guaina      | PUR                                      |
| Colore del cavo             | Nero                                     |
| Tipo di cordatura           | Cordatura a coppie (doppino intrecciato) |
| Sezione del conduttore      | 0,14 mm <sup>2</sup>                     |
| Grandezza della filettatura | M12                                      |
| Tipo                        | male                                     |
| Materiale                   | Plastica                                 |
| Numero di poli              | 8 poli                                   |
| Codifica                    | Codifica A                               |

Collegamento 2

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Funzione               | Cascata 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 <sup>2</sup>          |

## Collegamento elettrico

### Collegamento 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                               |

## Trasmettitori adatti

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione    | Articolo                                         | Descrizione                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68022904  | MLC500T90-450MG | Trasmettitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 90 mm<br>Altezza del campo protetto: 450 mm<br>Portata: 0 ... 20 m<br>Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, Plastica, 8 poli, 330 mm, PUR |

## Codice articoli

Denominazione articolo: **MLCxyy-za-hhhhei-ooo****MLC****Cortina fotoelettrica di sicurezza**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>x</b>    | <b>Serie</b><br>3: MLC 300<br>5: MLC 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>yy</b>   | <b>Classi di funzioni</b><br>00: trasmettitore<br>01: trasmettitore (AIDA)<br>02: trasmettitore con ingresso di test<br>10: ricevitore Basic - riavvio automatico<br>11: ricevitore Basic - riavvio automatico (AIDA)<br>20: ricevitore Standard - EDM/RES selezionabile<br>30: ricevitore Extended - blanking/muting o gating<br>35: Ricevitore Extended – Gating |
| <b>z</b>    | <b>Tipo di dispositivo</b><br>T: trasmettitore<br>R: ricevitore                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>a</b>    | <b>Risoluzione</b><br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>hhhh</b> | <b>Altezza del campo protetto</b><br>150 ... 3000: da 150 mm a 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>e</b>    | <b>Host/Guest (opzionale)</b><br>H: Host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>i</b>    | <b>Interfaccia (opzionale)</b><br>/A: AS-i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ooo</b>  | <b>Opzione</b><br>/V: a prova di vibrazioni elevate<br>EX2: protezione antideflagrante (zone 2 + 22)<br>SPG: Smart Process Gating<br>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](http://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 | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 8 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo                  | Descrizione                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | 429006    | BT-2L-HG     | Kit elemento di fissaggio | Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Materiale: Metallo |

## Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo     | Descrizione                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429395    | BT-2HF-G     | 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 |

## 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.<br>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. |

**Accessori**

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo                       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981046   | CS40-S-140   | Supporto per la messa in opera | Dettagli: Per apparecchi di sicurezza incl. misura del tempo di arresto e ispezione iniziale.<br>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.