

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68020216

MLC500T20-1650G



#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Serie                   | MLC 500                     |
| Tipo di dispositivo     | Trasmettitore               |
| Collegamento in cascata | Guest                       |
| Contiene                | 2 tasselli scorrevoli BT-NC |
| Applicazione            | Protezione delle mani       |

### Grandezze caratteristiche

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Tipo                              | 4, IEC/EN IEC 61496     |
| SIL                               | 3, IEC 61508            |
| SIL                               | 3, IEC/EN IEC 62061     |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1 |

### Dati del campo protetto

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Risoluzione                | 20 mm      |
| Altezza del campo protetto | 1.650 mm   |
| Portata                    | 0 ... 15 m |

### Dati ottici

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Numero di raggi                | 132 pezzo(i)                          |
| Sorgente luminosa              | LED, Infrarosso                       |
| Lunghezza d'onda               | 940 nm                                |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante                              |
| Gruppo di rischio LED          | Gruppo esente (secondo EN 62471:2008) |

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funzione                    | Cascata Host In<br>Cascata Middle Guest 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                                     |

### Dati meccanici

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Dimensioni (P x H x L)                | 29 mm x 1.664 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                            | 1.773 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 |
| 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

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



$H_{PFE}$  Altezza del campo protetto effettiva = 1667 mm

$H_{PFN}$  Altezza del campo protetto nominale = 1650 mm

A Altezza complessiva = 1664 mm

B 7 mm

C 10 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<br>Cascata Middle Guest 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                                 |

## Ricevitori adatti

|   | Cod. art. | Designazione    | Articolo                                      | Descrizione   |
|---|-----------|-----------------|---|---|
|  | 68021216  | MLC520R20-1650G | Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza | Risoluzione: 20 mm<br>Altezza del campo protetto: 1.650 mm<br>Tempo di risposta: 28 ms<br>Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, Plastica, 8 poli, 330 mm, PUR |

## Codice articoli

Denominazione articolo: **MLCxxy-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 | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>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 | Contiene: 2 supporti girevoli BT-HF, 2 cilindri per il fissaggio alla cortina fotoelettrica<br>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 |

### 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. |
|  | 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.   |

## Accessori

### Avviso



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