

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50127436

HT49CI.UC/M4



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Serie                      | 49C                                                  |
| Principio di funzionamento | Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo |

### Dati ottici

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Errore bianco-nero               | < 10% fino a 1200 mm             |
| Portata di esercizio             | Portata assicurata               |
| Portata di esercizio, bianco 90% | 0,005 ... 3 m                    |
| Portata di esercizio, grigio 18% | 0,02 ... 2 m                     |
| Portata di esercizio, nero 6%    | 0,05 ... 1,5 m                   |
| Portata limite, bianco 90%       | 0,005 ... 3 m                    |
| Portata limite                   | Portata tipica                   |
| Campo di regolazione             | 120 ... 3.000 mm                 |
| Sorgente luminosa                | LED, Infrarosso                  |
| Lunghezza d'onda                 | 860 nm                           |
| Forma del segnale di emissione   | Pulsante                         |
| Gruppo di LED                    | Gruppo esente (secondo EN 62471) |

### Dati elettrici

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro i transienti rapidi<br>Soppressione dei disturbi |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Dati di potenza

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Potenza assorbita (con CA)      | 1,5 V·A             |

### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

### Uscite di commutazione

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Tipo di tensione               | CA/CC       |
| Corrente di commutazione, max. | 400 mA      |
| Potenza di commutazione        | 100 V·A     |
| Tensione di commutazione       | 250 V CA/CC |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Elemento di commutazione  | Semiconduttore MOSFET, Contatto N.A. |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile             |

### Comportamento temporale

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Frequenza di commutazione | 150 Hz |
| Tempo di risposta         | 3,3 ms |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

### Collegamento

### Collegamento 1

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento   | Cavo                                     |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                                 |
| Materiale della guaina | PVC                                      |
| Colore del cavo        | Nero                                     |
| Numero di conduttori   | 5 conduttori                             |
| Sezione del conduttore | 0,34 mm <sup>2</sup>                     |

### Dati meccanici

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)                | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm                                       |
| Materiale dell'alloggiamento          | Plastica                                                       |
| Alloggiamento in plastica             | PC                                                             |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                                                       |
| Peso netto                            | 150 g                                                          |
| Colore dell'alloggiamento             | Rosso                                                          |
| Tipo di fissaggio                     | Fissaggio passante<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale |

### Comando e visualizzazione

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di visualizzazione             | LED                                                                                                                                                                                        |
| Numero di LED                       | 2 pezzo(i)                                                                                                                                                                                 |
| Elementi di controllo               | Potenzimetro multigiro<br>Tasto di apprendimento                                                                                                                                           |
| Funzione dell'elemento di controllo | Attivazione del modulo di temporizzazione per ritardo alla diseccitazione<br>Commutazione chiaro/scuro<br>Regolazione del campo di commutazione<br>Regolazione della portata del tasteggio |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -40 ... 70 °C |

### Certificazioni

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 67         |
| Classe di protezione | II            |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270904 |
| ECLASS 8.0               | 27270904 |
| ECLASS 9.0               | 27270904 |
| ECLASS 10.0              | 27270904 |
| ECLASS 11.0              | 27270904 |
| ECLASS 12.0              | 27270903 |
| ECLASS 13.0              | 27270903 |
| ECLASS 14.0              | 27270903 |
| ECLASS 15.0              | 27270903 |
| ETIM 5.0                 | EC002719 |
| ETIM 6.0                 | EC002719 |
| ETIM 7.0                 | EC002719 |
| ETIM 8.0                 | EC002719 |
| ETIM 9.0                 | EC002719 |
| ETIM 10.0                | EC002719 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- AA LED verde
- AB LED giallo
- B Asse ottico
- C Ricevitore
- D Trasmittitore
- E Regolazione della portata del tasteggio
- F Tasto di apprendimento
- K Direzione di ingresso preferenziale
- G Svasatura per dado esagonale M5, 4,2 mm di profondità
- J Ingresso cavo con raccordo filettato M16 x 1,5 per Ø 5 ... 10 mm

Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PVC                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 5 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,34 mm²                  |

Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

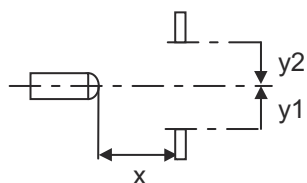
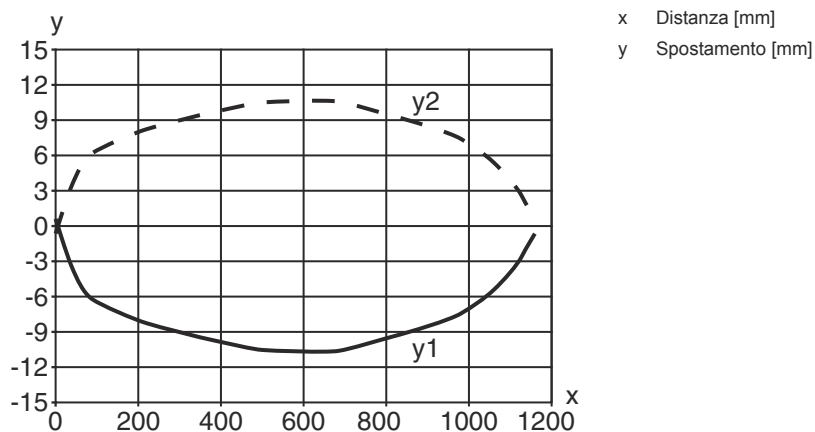
|         |        |
|---------|--------|
| Marrone | + / L1 |
| Blu     | - / N  |
| Bianco  | n.c.   |
| Grigio  | OUT 1  |
| Nero    | COM    |

## Schemi elettrici



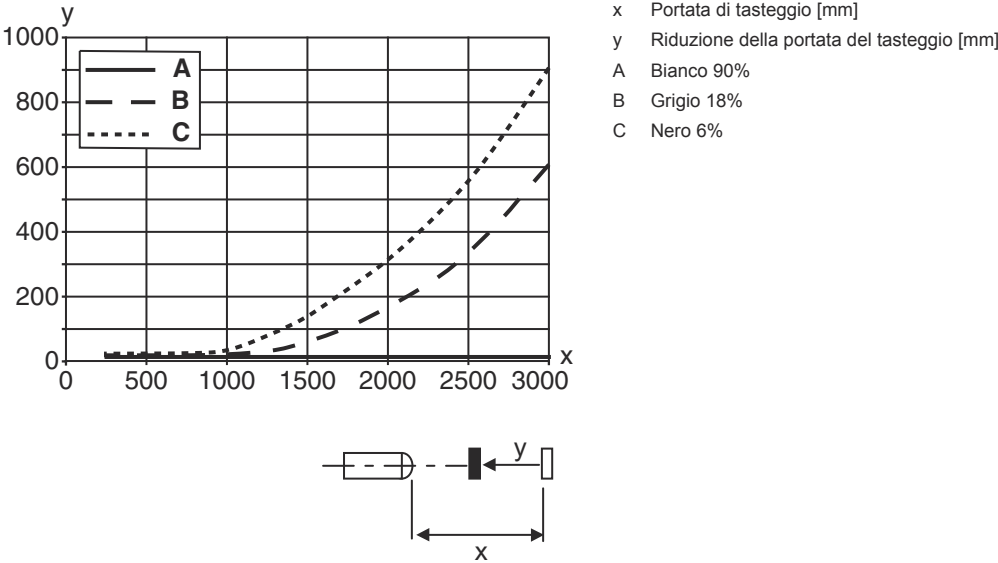
## Diagrammi

Comport. di risposta tip. (bianco 90%)



Diagrammi

Comp. tipico bianco/nero



Comando e visualizzazione

| LED | Display                     | Significato                                  |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------|
| 1   | Verde, costantemente acceso | Stato ready                                  |
| 2   | Giallo, luce permanente     | Uscita di commutazione/stato di commutazione |

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA49Cd.EEfG/IJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>PRK49C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione<br>HT49C: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo<br>LS49C: trasmettitore fotocellula a sbarramento<br>LE49C: ricevitore fotocellula a sbarramento |
| d      | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: Luce infrarossa                                                                                                                                                                                                                 |
| EE     | <b>Tensione di esercizio</b><br>N/A: 10 ... 30 V, CC<br>UC: 20 ... 250V CA/CC (modello a corrente universale)                                                                                                                                                                |
| f      | <b>Equipaggiamento</b><br>H: con riscaldamento<br>D: materiali depolarizzanti<br>1: potenziometro a 270°<br>8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)                                                                                                        |

## Codice articoli

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iJ | <b>Uscita di commutazione /funzione / OUT1OUT2</b><br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce<br>N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce<br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce<br>P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce<br>W: uscita di warning<br>TS: relè, contatto N.C./contatto N.A. (NC/NO)<br>M4: uscita di commutazione a semiconduttore MOSFET a bassa impedenza, contatto N.A. (NO)<br>X: pin non occupato |
| KL | <b>Collegamento elettrico</b><br>TB: Terminal Block - vano morsetti con morsetti a molla (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm<br>M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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!



- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Ulteriori informazioni

- Isolamento completo, tensione nominale 250 V CA
- In caso di carico induttivo o capacitivo, prevedere uno spegniscintilla appropriato (snubber)

## Accessori

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570  | BT 96        | Elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Metallo |

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380  | BTU 460M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile, Orientabile di 360°<br>Materiale: Metallo |

#### Avviso



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