

## Scheda tecnica dati

## Ricevitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50134454

LE49C/4P-TB



La figura può variare

### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie                      | 49C                      |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo        | Ricevitore               |

### Dati ottici

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Portata di esercizio | vedi trasmettitore |
|----------------------|--------------------|

### Dati elettrici

|                        |  |
|------------------------|--|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti          |
|                        | Protezione contro i transienti rapidi      |
|                        | Protezione contro l'inversione di polarità |

### Dati di potenza

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo |
| Ripple residuo                  | 0 ... 15 %, di $U_B$                |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 20 mA                         |

### Uscite

|  |            |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 pezzo(i) |
|--|------------|

### Uscite di commutazione

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale           |
| Tipo di tensione               | CC  |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA                                    |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 3 |
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP       |
| Principio di commutazione | Commutante con luce   |

### Uscita di commutazione 2

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 4 |
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP       |
| Principio di commutazione | Commutante senza luce |

### Comportamento temporale

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Tempo di risposta         | 1 ms   |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

### Collegamento

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

### Collegamento 1

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funzione             | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto                                 |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a molla                         |
| Numero di poli       | 5 poli                                   |

### 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           | 3 pezzo(i) |

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

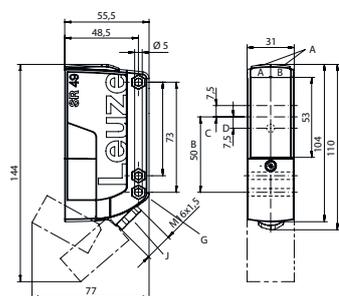
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 67         |
| Classe di protezione | II            |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270901 |
| ECLASS 8.0               | 27270901 |
| ECLASS 9.0               | 27270901 |
| ECLASS 10.0              | 27270901 |
| ECLASS 11.0              | 27270901 |
| ECLASS 12.0              | 27270901 |
| ECLASS 13.0              | 27270901 |
| ECLASS 14.0              | 27270901 |
| ECLASS 15.0              | 27270901 |
| ETIM 5.0                 | EC002716 |
| ETIM 6.0                 | EC002716 |
| ETIM 7.0                 | EC002716 |
| ETIM 8.0                 | EC002716 |
| ETIM 9.0                 | EC002716 |
| ETIM 10.0                | EC002716 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- AA LED verde
- AB LED giallo
- B Asse ottico
- C Ricevitore
- D LED giallo
- 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 | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a molla          |
| Numero di poli       | 5 poli                    |

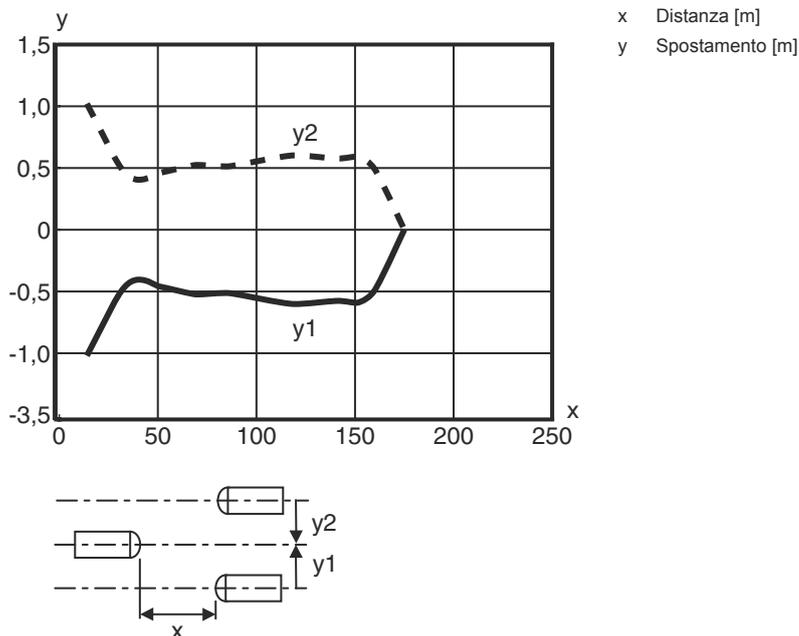
### Morsetto

### Assegnazione

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | GND   |
| 3 | OUT 1 |
| 4 | OUT 2 |
| 5 | n.c.  |

## Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



## Comando e visualizzazione

| LED | Display   | Significato   |
|-----|---|---|
| 1   | Verde, costantemente acceso   | Stato ready   |
| 2   | Giallo, luce permanente   | Percorso ottico libero                                  |
|     | Giallo, lampeggiante  | Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento  |
| 3   | Giallo, luce permanente (indicatore di allineamento dietro copertura della lente)   | Percorso ottico libero                                  |
|     | Giallo, luce lampeggiante (indicatore di allineamento dietro copertura della lente) | Percorso ottico libero, riserva di funzionamento minima |

## Trasmettitori adatti

|   | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio<br>Portata limite | Descrizione  |
|---|-----------|--------------|--|--|
|  | 50134450  | LS49C-TB     | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m           | Portata limite: 0 ... 150 m<br>Sorgente luminosa: LED, Rosso<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Collegamento: Morsetto, 5 poli  |
|  | 50134451  | LS49C.8-TB   | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m           | Modello speciale: Ingresso di attivazione<br>Portata limite: 0 ... 150 m<br>Sorgente luminosa: LED, Rosso<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Collegamento: Morsetto, 5 poli |

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|               |  |
|---------------|--|
| <b>AAA49C</b> | <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   |
| <b>d</b>      | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: Luce infrarossa   |
| <b>EE</b>     | <b>Tensione di esercizio</b><br>N/A: 10 ... 30 V, CC<br>UC: 20 ... 250V CA/CC (modello a corrente universale)  |
| <b>f</b>      | <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)  |
| <b>iJ</b>     | <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 |
| <b>KL</b>     | <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.

### Per applicazioni UL:



- ☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Ulteriori informazioni

- Isolamento completo, tensione nominale 250 VCA

## 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 |

### 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.