

## Scheda tecnica dati

## Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50127440

LS49CI.UC



La figura può variare

### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

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

### Dati ottici

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Portata di esercizio           | 0,5 ... 120 m (portata assicurata) |
| Portata limite                 | 0 ... 150 m (portata tipica)       |
| 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 cortocircuiti          |
|                                 | Protezione contro i transienti rapidi      |
|                                 | Protezione contro l'inversione di polarità |
| <b>Dati di potenza</b>          |                                            |
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 20 ... 250 V, CA/CC                        |
| Potenza assorbita (con CA)      | 1,5 V·A                                    |

### Comportamento temporale

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |
|---------------------------|--------|

### Collegamento

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i)                |
| <b>Collegamento 1</b>  |                           |
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PVC                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 2 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                       |
|                                              | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3 | 0,9 N·m                                  |
| Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M4 | 1,4 N·m                                  |

### 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 |

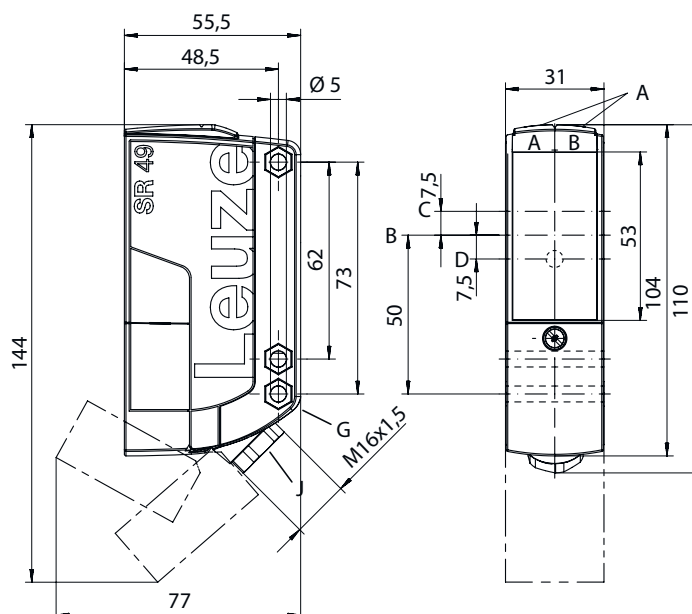
### Certificazioni

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

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365080 |
| 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 |

Tutte le dimensioni in millimetri



- |    |               |   |                                                              |
|----|---------------|---|--------------------------------------------------------------|
| AA | LED verde     | G | Svasatura per dado esagonale M5, 4,2 mm di profondità        |
| AB | LED giallo    | J | Ingresso cavo con raccordo filettato M16x1,5 per Ø5 ... 10mm |
| B  | Asse ottico   |   |                                                              |
| C  | Trasmettitore |   |                                                              |
| D  | LED giallo    |   |                                                              |

## Collegamento 1

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Funzione</b>               | Alimentazione di tensione |
| <b>Tipo di collegamento</b>   | Cavo                      |
| <b>Lunghezza cavo</b>         | 2.000 mm                  |
| <b>Materiale della guaina</b> | PVC                       |
| <b>Colore del cavo</b>        | Nero                      |
| <b>Numero di conduttori</b>   | 2 conduttori              |
| <b>Sezione del conduttore</b> | 0,34 mm²                  |

### Colore del conduttore

### Assegnazione conduttori

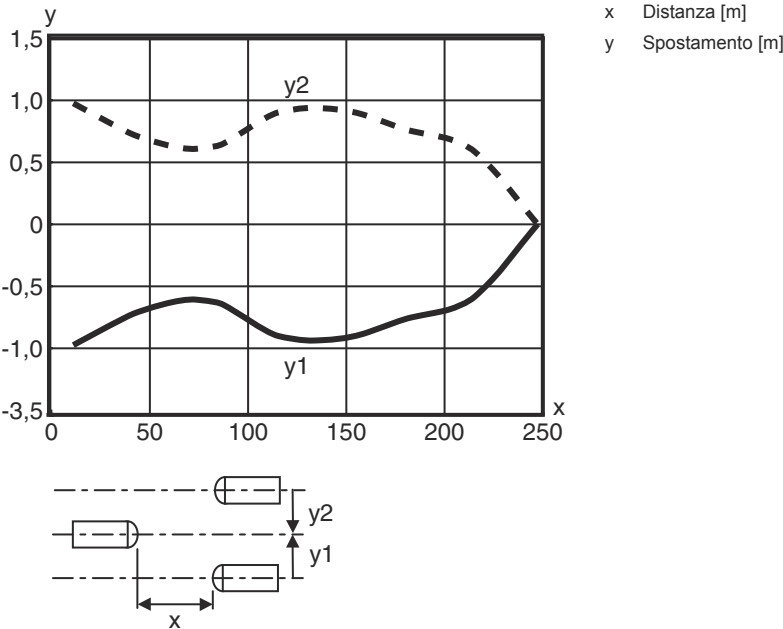
|         |        |
|---------|--------|
| Marrone | + / L1 |
| Blu     | - / N  |

Schemi elettrici



Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



Comando e visualizzazione

| LED | Display                                                                           | Significato                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | Verde, costantemente acceso                                                       | Stato ready                    |
| 2   | Giallo, luce permanente                                                           | Tensione di esercizio presente |
| 3   | Giallo, luce permanente (indicatore di allineamento dietro copertura della lente) | Fascio di trasmissione attivo  |

## Ricevitori adatti

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione  | Portata di esercizio<br>Portata limite | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127446  | LE49CI.UC/TS  | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m           | Tensione di alimentazione: CA/CC<br>Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Relè, Contatto N.C., Commutante con luce<br>Uscita di commutazione 2: Relè, Contatto N.A., Commutante con luce<br>Frequenza di commutazione: 25 Hz<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 5 conduttori                             |
|  | 50127448  | LE49CI.UC1/M4 | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m           | Tensione di alimentazione: CA/CC<br>Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Semiconduttore MOSFET, Contatto N.A., Chiaro/<br>scuro commutabile<br>Frequenza di commutazione: 150 Hz<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 5 conduttori<br>Elementi di controllo: Tasto di apprendimento, Potenzimetro di 270° |

## 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 1,5mm²)<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 |

## 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.