

## Scheda tecnica dati

## Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50139692

LS25C/8X-200-M8



### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie                      | 25C                      |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo        | Trasmettitore            |

### Modello speciale

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Modello speciale | Ingresso di attivazione |
|------------------|-------------------------|

### Dati ottici

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Portata di esercizio           | Portata assicurata               |
| Portata di esercizio           | 0 ... 25 m                       |
| Portata limite                 | Portata tipica                   |
| Portata limite                 | 0 ... 30 m                       |
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso                       |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante                         |
| Gruppo di LED                  | Gruppo esente (secondo EN 62471) |

### Dati elettrici

|                        |   |
|------------------------|---|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti<br>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                         |

#### Ingressi

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di attivazione | 1 pezzo(i) |
|-----------------------------------|------------|

#### Ingressi di attivazione

|                  |    |
|------------------|----|
| Tipo di tensione | CC |
|------------------|----|

#### Ingresso di attivazione 1

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Assegnazione | Collegamento 1, pin 4 |
|--------------|-----------------------|

### Comportamento temporale

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

### Collegamento

#### Collegamento 1

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale IN |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare           |
| Lunghezza cavo              | 200 mm                                  |
| Materiale della guaina      | PUR                                     |
| Colore del cavo             | Nero                                    |
| Sezione del conduttore      | 0,2 mm <sup>2</sup>                     |
| Grandezza della filettatura | M8                                      |
| Tipo                        | male                                    |
| Materiale                   | PUR                                     |
| Numero di poli              | 4 poli                                  |

### Dati meccanici

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Dimensioni (L x P x H)                | 15 mm x 42,7 mm x 30 mm   |
| Materiale dell'alloggiamento          | Plastica  |
| Alloggiamento in plastica             | ABS   |
| Materiale della copertura della lente | Plastica  |
| Peso netto                            | 33 g  |
| Colore dell'alloggiamento             | Rosso   |
| Tipo di fissaggio                     | Fissaggio passante con filettatura M4<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| Compatibilità dei materiali           | ECOLAB  |

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

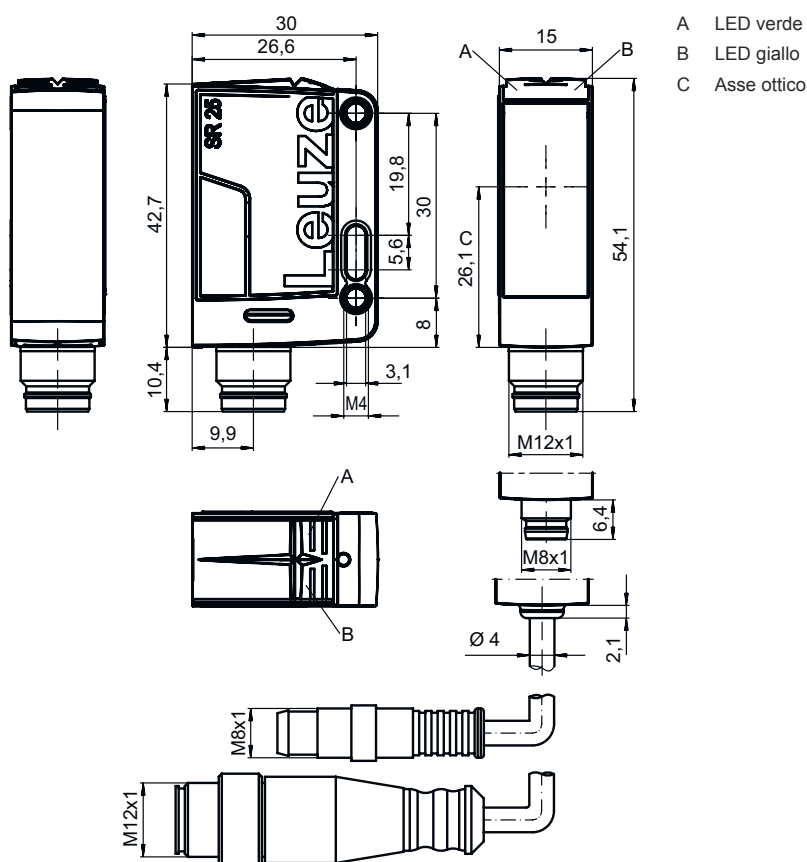
|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Grado di protezione  | IP 67<br>IP 69K |
| Classe di protezione | III             |
| Omologazioni         | c UL US         |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2   |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4             | 27270901 |
| eCl@ss 8.0               | 27270901 |
| eCl@ss 9.0               | 27270901 |
| eCl@ss 10.0              | 27270901 |
| eCl@ss 11.0              | 27270901 |
| ETIM 5.0                 | EC002716 |
| ETIM 6.0                 | EC002716 |
| ETIM 7.0                 | EC002716 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



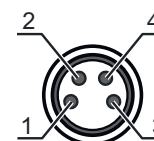
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale IN |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare           |
| Lunghezza cavo              | 200 mm                                  |
| Materiale della guaina      | PUR                                     |
| Colore del cavo             | Nero                                    |
| Sezione del conduttore      | 0,2 mm <sup>2</sup>                     |
| Grandezza della filettatura | M8                                      |
| Tipo                        | male                                    |
| Materiale                   | PUR                                     |
| Numero di poli              | 4 poli                                  |

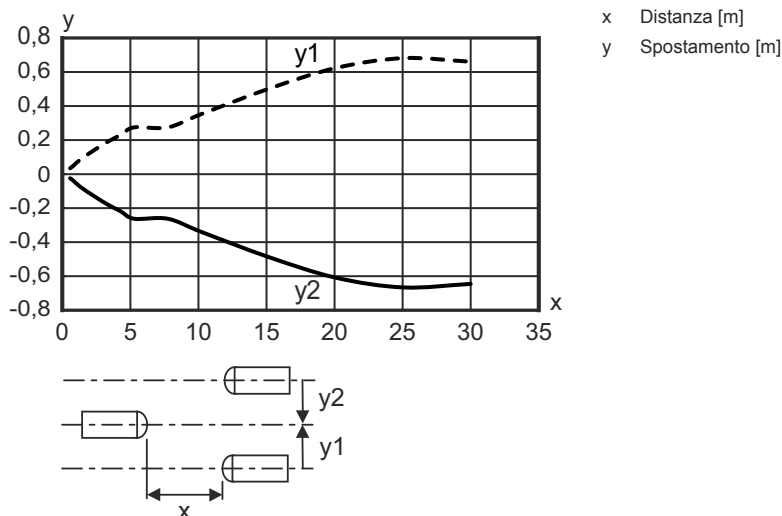
### Pin Assegnazione dei pin

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




## Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



## Ricevitori adatti

|  | Cod. art. | Designazione    | Articolo                             | Descrizione   |
|--|-----------|-----------------|--------------------------------------|---|
|  | 50139704  | LE25C/4X-200-M8 | Ricevitore fotocellula a sbarramento | Portata limite: 0 ... 30 m<br>Tensione di alimentazione: DC<br>Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, hellschaltend<br>Frequenza di commutazione: 1.500 Hz<br>Collegamento: Leitung mit Rundstecker, 200 mm, M8, PUR, 4 poli |

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

|               |   |
|---------------|---|
| <b>AAA25C</b> | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>HT25C: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo<br>PRK25C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione<br>LS25C: Trasmettitore fotocellula a sbarramento<br>LE25C: Ricevitore fotocellula a sbarramento<br>DRT25C: fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica |
| <b>d</b>      | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: luce infrarossa  |
| <b>EE</b>     | <b>Sorgente luminosa</b><br>N/A: LED<br>L1: classe laser 1<br>L2: classe laser 2  |
| <b>f</b>      | <b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b><br>N/A: portata secondo la scheda dati<br>xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]   |

## Codice articoli

|           |  |
|-----------|--|
| <b>GG</b> | <b>Equipaggiamento</b><br>A: principio di autocollimazione (monolente)<br>S: punto luminoso piccolo<br>D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile<br>X: variante Extended<br>HF: soppressione dell'illuminazione HF (LED)<br>XL: punto luminoso extra lungo<br>T: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti senza tracking<br>TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking<br>F: soppressione del primo piano<br>R: portata estesa<br>SL: Schermo fessurato  |
| <b>H</b>  | <b>Regolazione della portata</b><br>1: potenziometro a 270°<br>2: potenziometro multigiro<br>3: apprendimento tramite tasto<br>R: portata estesa   |
| <b>i</b>  | <b>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero</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>X: pin non occupato<br>8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)<br>L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN)<br>6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce<br>G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce |
| <b>J</b>  | <b>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco</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>X: pin non occupato<br>6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce<br>T: apprendimento tramite linea<br>G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce   |
| <b>K</b>  | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori<br>200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)<br>M8: connettore circolare M8 a 4 poli (connettore maschio)<br>M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)<br>200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (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:



Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»

## Ulteriori informazioni


- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

## Accessori



### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|   | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione  |
|---|-----------|-------------------|----------------------|--|
|  | 50130850  | KD U-M8-4A-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 poli<br>Collegamento 2: offenes Ende<br>Schermato: NO<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC     |
|  | 50130871  | KD U-M8-4W-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 poli<br>Collegamento 2: offenes Ende<br>Schermato: NO<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|   | Cod. art. | Designazione | Articolo               | Descrizione  |
|---|-----------|--------------|------------------------|--|
|  | 50118543  | BT 300M.5    | Squadretta di supporto | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4<br>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile<br>Materiale: Acciaio inox |

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|   | Cod. art. | Designazione | Articolo             | Descrizione  |
|---|-----------|--------------|----------------------|--|
|  | 50117829  | BTP 200M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<br>Materiale: Metallo   |
|  | 50117252  | BTU 300M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<br>Materiale: Metallo |

## 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.