

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50143792

LS28I



La figura può variare

#### Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie                      | 28                       |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo        | Trasmettitore            |

Dati ottici

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Portata di esercizio           | 0 ... 10 m (portata assicurata)  |
| Portata limite                 | 0 ... 15 m (portata tipica)      |
| Sorgente luminosa              | LED, Infrarosso                  |
| Lunghezza d'onda               | 850 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 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 ... 15 mA                                |

Comportamento temporale

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

Collegamento

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i)                |
| Collegamento 1         |                           |
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PUR                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 4 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm²                   |

Dati meccanici

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)                | 15 mm x 46,5 mm x 31,8 mm |
| Grandezza della filettatura           | M18                       |
| Materiale dell'alloggiamento          | Plastica                  |
| Alloggiamento in plastica             | ABS                       |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                  |
| Peso netto                            | 75 g                      |
| Colore dell'alloggiamento             | Nero                      |
|                                       | Rosso                     |
| Coppia di serraggio consigliata       | 0,9 N·m                   |
| Fissaggio M3                          |                           |

Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 2 pezzo(i) |

Dati ambientali

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

Certificazioni

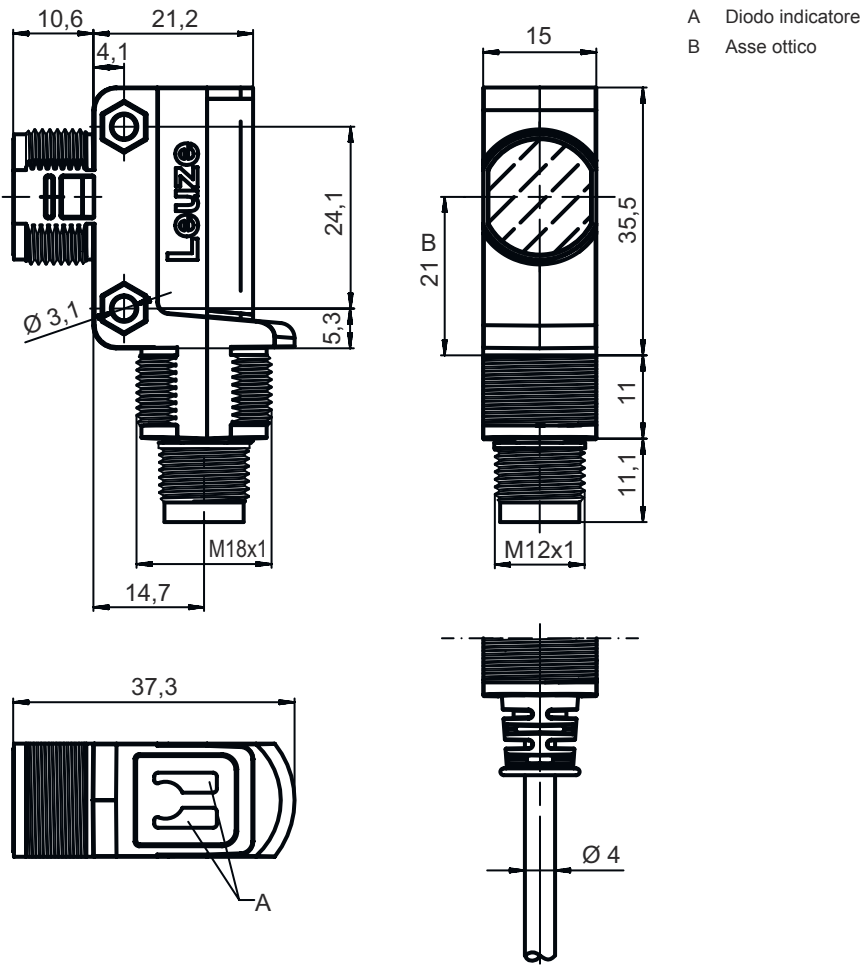
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 67         |
| Classe di protezione | III           |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

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



Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PUR                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 4 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm²                   |

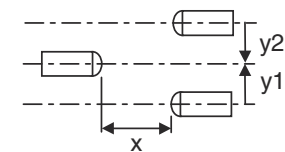
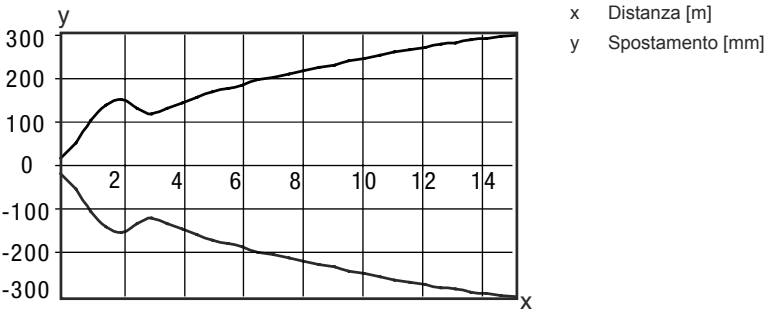
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

|         |     |
|---------|-----|
| Marrone | V+  |
| Bianco  |     |
| Blu     | GND |
| Nero    |     |

Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



Comando e visualizzazione

| LED | Display                     | Significato                   |
|-----|-----------------------------|-------------------------------|
| 1   | Verde, costantemente acceso | Stato ready                   |
| 2   | Giallo, luce permanente     | Fascio di trasmissione attivo |

Ricevitori adatti

|  | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio<br>Portata limite | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117933  | LE28/2N      | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m               | Tensione di alimentazione: CC<br>Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Transistor, NPN, Commutante con luce<br>Uscita di commutazione 2: Transistor, NPN, Commutante senza luce<br>Frequenza di commutazione: 500 Hz<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 4 conduttori |
|  | 50143791  | LE28/4       | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m               | Tensione di alimentazione: CC<br>Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce<br>Frequenza di commutazione: 500 Hz<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 4 conduttori                                                                     |
|  | 50117931  | LE28/4P      | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m               | Tensione di alimentazione: CC<br>Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce<br>Uscita di commutazione 2: Transistor, PNP, Commutante senza luce<br>Frequenza di commutazione: 500 Hz<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 4 conduttori |

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA28D-E.F/GG-HH

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA28 | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>LS28: trasmettitore fotocellula a sbarramento<br>LE28: ricevitore fotocellula a sbarramento<br>ET28: fotocellula a tasteggio energetica<br>FT28: fotocellula a tasteggio con fading<br>PRK28: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione                                                                                                                                                                     |
| d     | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: Luce infrarossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E     | <b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b><br>N/A: portata secondo la scheda dati<br>xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F     | <b>Equipaggiamento</b><br>3: apprendimento tramite tasto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GG    | <b>Uscita di commutazione / funzione (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</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>9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high)<br>D: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale LOW)<br>X: pin non occupato |
| HH    | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori<br>200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)<br>200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 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:



- 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

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40 °C

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione  | Articolo                  | Descrizione                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124651  | BT 205M-10SET | Kit 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117255  | BTU 200M-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 M3<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<br>Materiale: Metallo |
|  | 50117490  | BTU D18M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<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.