

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50122703

LS328/9D



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                      | 328                      |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo        | Trasmettitore            |

Modello speciale

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Modello speciale | Ingresso di disattivazione |
|------------------|----------------------------|

Dati ottici

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Portata di esercizio           | Portata assicurata               |
| Portata di esercizio           | 0 ... 10 m                       |
| Portata limite                 | Portata tipica                   |
| Portata limite                 | 0 ... 15 m                       |
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso                       |
| Lunghezza d'onda               | 620 nm                           |
| 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 ... 15 mA                         |

Ingressi

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di disattivazione | 2 pezzo(i) |
|--------------------------------------|------------|

Ingressi di disattivazione

Ingresso di disattivazione 1

Stato di commutazione active low

Ingresso di disattivazione 2

Stato di commutazione active high

Comportamento temporale

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

Collegamento

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Collegamento 1         |                                         |
| Funzione               | Alimentazione di tensione<br>Segnale IN |
| 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 mm <sup>2</sup>                     |

Dati meccanici

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Grandezza della filettatura           | M18 x 1 mm    |
| Dimensioni (Ø x L)                    | 18 mm x 46 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Acciaio inox  |
|                                       | Plastica      |
| Alloggiamento in acciaio inossidabile | V2A           |
| Alloggiamento in plastica             | ABS           |
| Materiale della copertura della lente | Plastica      |
| Peso netto                            | 70 g          |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento       |
|                                       | Nero          |

Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 1 pezzo(i) |

Dati ambientali

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

Certificazioni

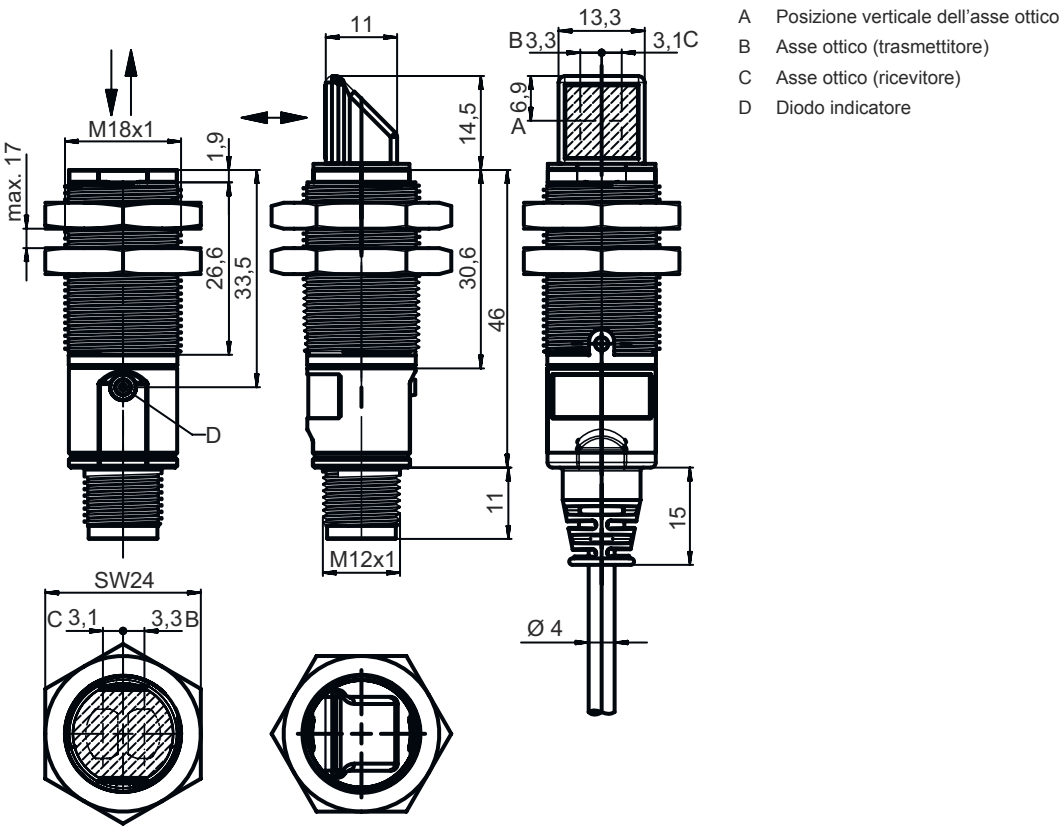
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 67         |
| Classe di protezione | III           |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0                 | EC002716 |
| ETIM 6.0                 | EC002716 |
| ETIM 7.0                 | EC002716 |
| ETIM 8.0                 | EC002716 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Segnale IN                |
| 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                   |

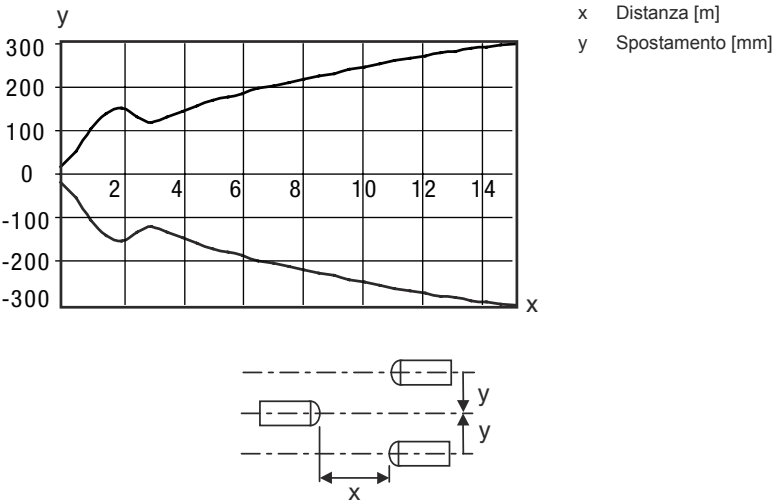
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

|         |     |
|---------|-----|
| Marrone | V+  |
| Bianco  | In2 |
| Blu     | GND |
| Nero    | In1 |

Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



Comando e visualizzazione

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

Ricevitori adatti

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo                             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122712  | LE328/2N     | Ricevitore fotocellula a sbarramento | Portata limite: 0 ... 15 m<br>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 |
|  | 50122710  | LE328/4P     | Ricevitore fotocellula a sbarramento | Portata limite: 0 ... 15 m<br>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: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX328 | <b>Principio di funzionamento</b><br>PRK: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione<br>ET: fotocellula a tasteggio energetica<br>FT: fotocellula a tasteggio con fading<br>LE: ricevitore fotocellula a sbarramento<br>LS: trasmettitore fotocellula a sbarramento |
| Y      | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: luce infrarossa                                                                                                                                                                                                                    |
| AAAF   | <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>BB</b>  | <b>Equipaggiamento</b><br>N/A: ottica assiale<br>W: ottica angolare a 90°<br>3: apprendimento tramite tasto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>CC</b>  | <b>Uscita di commutazione / funzione (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</b><br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce<br>P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce<br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce<br>N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce<br>9: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale HIGH)<br>D: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale LOW)<br>X: pin non occupato |
| <b>DDD</b> | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori<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

- 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                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548  | BT D18M.5    | Squadretta di supporto | Diametro, interno: 18 mm<br>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: Acciaio inox |

## Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## Tecnica di fissaggio - Altro

|                                                                                    | Cod. art.   | Designazione | Articolo                            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50083189    | BT 318-ARH   | Parte di fissaggio di messa a punto | Modello di elemento di fissaggio: Piastra di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile, Regolabile<br>Materiale: Metallo<br>Smorzamento delle vibrazioni: No                          |
|  | 50126631 ** | BT 328M      | Fissaggio                           | Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 18 mm, Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°<br>Materiale: Acciaio inox<br>Smorzamento delle vibrazioni: No |

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

## Avviso



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