

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50150344

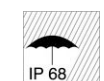
LS35CI.XXR/XX-200-M12

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>                      | 35C                                               |
| <b>Principio di funzionamento</b> | Principio di sbarramento                          |
| <b>Tipo di dispositivo</b>        | Trasmettitore                                     |
| <b>Applicazione</b>               | Riconoscimento di prodotti imballati in sacchetti |

### Dati ottici

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Portata di esercizio</b>           | 0 ... 340 m (portata assicurata) |
| <b>Portata limite</b>                 | 0 ... 400 m (portata tipica)     |
| <b>Sorgente luminosa</b>              | LED, Infrarosso                  |
| <b>Lunghezza d'onda</b>               | 860 nm                           |
| <b>Forma del segnale di emissione</b> | Pulsante                         |
| <b>Gruppo di LED</b>                  | Gruppo esente (secondo EN 62471) |

### Dati elettrici

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Circuito di protezione</b> | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### Dati di potenza

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

### Comportamento temporale

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Tempo di inizializzazione</b> | 300 ms |
|----------------------------------|--------|

### Collegamento

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Numero di collegamenti</b> | 1 pezzo(i) |
|-------------------------------|------------|

### Collegamento 1

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Funzione</b>                    | Alimentazione di tensione     |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Cavo con connettore circolare |
| <b>Lunghezza cavo</b>              | 200 mm                        |
| <b>Materiale della guaina</b>      | PVC                           |
| <b>Colore del cavo</b>             | Nero                          |
| <b>Sezione del conduttore</b>      | 0,2 mm <sup>2</sup>           |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M12                           |
| <b>Tipo</b>                        | male                          |
| <b>Materiale</b>                   | Acciaio inox                  |
| <b>Numero di poli</b>              | 4 poli                        |
| <b>Codifica</b>                    | Codifica A                    |

### Dati meccanici

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensioni (P x H x L)</b>                | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm                                                        |
| <b>Materiale dell'alloggiamento</b>          | Acciaio inox                                                                       |
| <b>Alloggiamento in acciaio inossidabile</b> | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404                                          |
| <b>Materiale elemento di controllo</b>       | Plastica (POM Hostaform C9021, copoliestere Tritan TX1001), a tenuta di diffusione |
| <b>Rugosità dell'alloggiamento</b>           | Ra ≤ 0,8, Valore tipico per l'alloggiamento in acciaio inossidabile                |
| <b>Materiale della copertura della lente</b> | Plastica (PMMA+) rivestita di indio anti-graffio                                   |
| <b>Peso netto</b>                            | 120 g                                                                              |
| <b>Colore dell'alloggiamento</b>             | Argento                                                                            |
| <b>Tipo di fissaggio</b>                     | Fissaggio passante<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale                     |
| <b>Compatibilità dei materiali</b>           | CleanProof+<br>ECOLAB<br>Johnson Diversey                                          |

### Dati ambientali

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | -40 ... 60 °C, (70 °C ≤15min) |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -40 ... 70 °C                 |

### Certificazioni

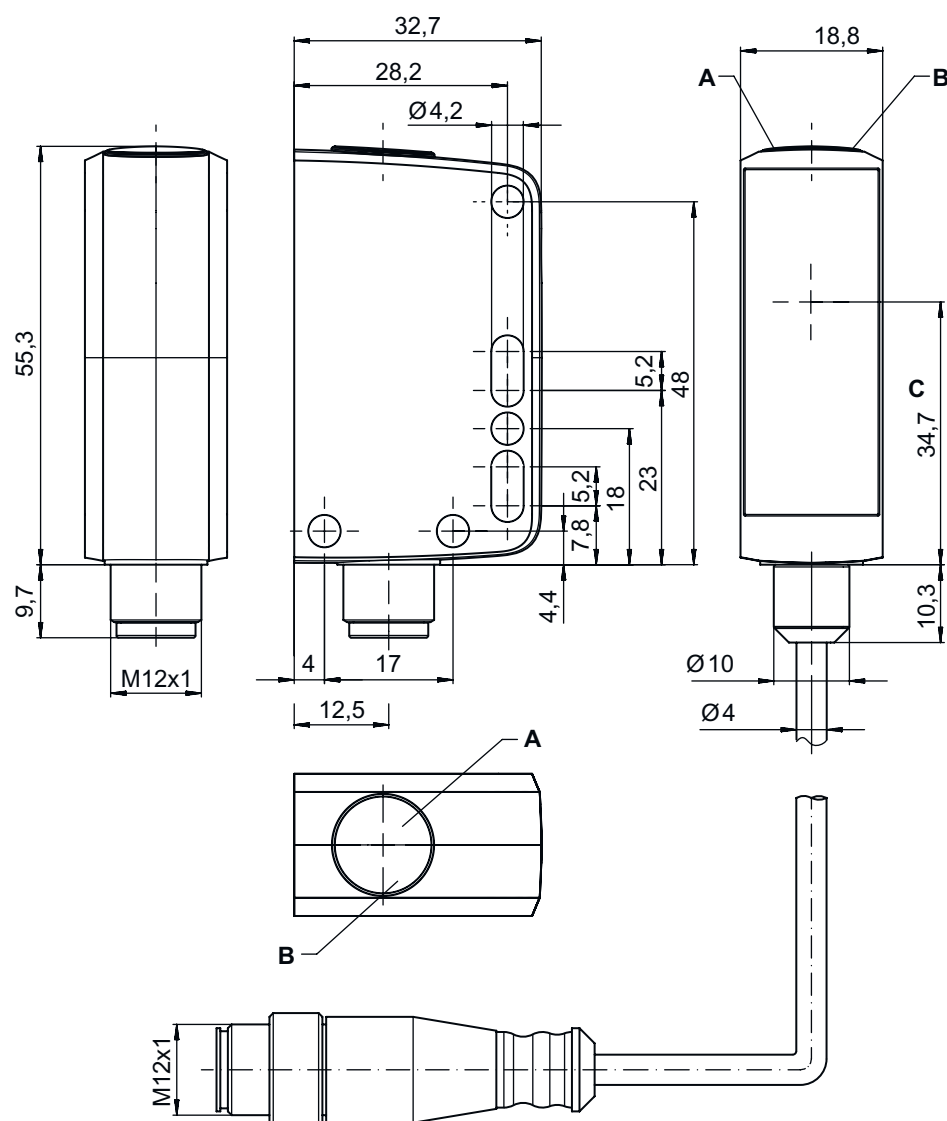
|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Grado di protezione</b>  | IP 67<br>IP 68<br>IP 69K |
| <b>Classe di protezione</b> | III                      |
| <b>Omologazioni</b>         | c UL US                  |
| <b>Norme di riferimento</b> | IEC 60947-5-2            |

### Classificazione

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Voce tariffaria doganale</b> | 85365019 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>             | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>               | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>               | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 13.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 14.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 15.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 16.0</b>              | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 9.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 10.0</b>                | EC002716 |
| <b>UNSPSC 26.08</b>             | 39121528 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A LED verde

B LED giallo

C Asse ottico

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione     |
| Tipo di collegamento   | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo         | 200 mm                        |
| Materiale della guaina | PVC                           |
| Colore del cavo        | Nero                          |

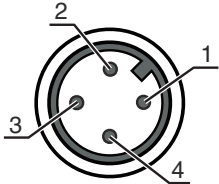
Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Sezione del conduttore      | 0,2 mm²      |
| Grandezza della filettatura | M12          |
| Tipo                        | male         |
| Materiale                   | Acciaio inox |
| Numero di poli              | 4 poli       |
| Codifica                    | Codifica A   |

PinAssegnazione dei pin

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



Trasmittitori adatti

|  | Cod. art. | Designazione          | Portata di esercizio<br>Portata limite | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50150347  | LE35CI.XR1/LG-200-M12 | 0 ... 340 m<br>0 ... 400 m             | Applicazione: Riconoscimento di prodotti imballati in sacchetti<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione 1: Transistor, Push-pull, IO-Link / commutante con luce (PNP)/commutante senza luce (NPN)<br>Uscita di commutazione 2: Transistor, Push-pull, Commutante senza luce (PNP)/commutante con luce (NPN)<br>Frequenza di commutazione: 100 Hz<br>Interfaccia: IO-Link<br>Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, Acciaio inox, 4 poli<br>Elementi di controllo: Potenzimetro di 270° |

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA35C d EE.GGH/IJ-K

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA35C | <b>Principio di funzionamento</b><br>LS35C: Trasmittitore fotocellula a sbarramento<br>LE35C: Ricevitore fotocellula a sbarramento<br>PRK35C: Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione<br>HT35C: Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo<br>DRT35C: fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica                         |
| d      | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: Luce infrarossa                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EE     | <b>Sorgente luminosa</b><br>N/A: LED<br>PP: LED Power PinPoint®<br>L1: classe laser 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| GG     | <b>Equipaggiamento</b><br>A: principio di autocollimazione (monolente)<br>D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile<br>X: variante Extended<br>XL: punto luminoso extra lungo<br>TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking<br>R: portata estesa<br>XXR: Trasmittitore super power |
| H      | <b>Regolazione della portata</b><br>1: potenziometro a 270°<br>2: potenziometro multigiro<br>3: apprendimento tramite tasto                                                                                                                                                                                                                             |

## Codice articoli

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>i</b> | <b>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero</b><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>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce<br>6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce<br>1: IO-Link / commutante con luce (NPN)/commutante senza luce (PNP) |
| <b>J</b> | <b>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco</b><br>T: apprendimento tramite linea<br>G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce<br>X: pin non occupato<br>P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce<br>6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza 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>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

- Temperatura ambiente, funzionamento: +70°C consentite solo per breve durata (≤ 15 min)
- IP 69K solo in combinazione con connettore circolare
- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C
- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite 100 mA

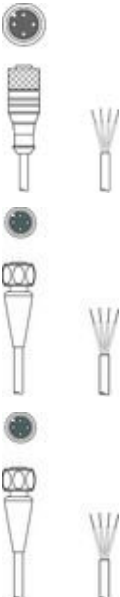
## Accessori

## Sistemi di connessione - Unità di collegamento

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione          | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900  | MD 798i-11-82/L5-2222 | Master IO-Link | Corrente assorbita, max.: 11.000 mA<br>Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo<br>Collegamenti: 12 pezzo(i)<br>Collegamenti sensore: 8 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65 |

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione           | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130657  | KD U-M12-4A-P1-050     | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                          |
|                                                                                   | 50148349  | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | Cavo di collegamento | Applicazione: Zone asettiche ed umide, Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: TPE |
|                                                                                   | 50148350  | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche, Zone asettiche ed umide<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: TPE |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252  | BTU 300M-D12   | Sistema di montaggio | Contiene: 2 viti M4 x 25, 2 viti M4 x 20, 4 rondelle<br>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                              |
|   | 50120425  | BTU 300M.5-D12 | Sistema di montaggio | Contiene: 2 viti M4 x 25, 2 dadi di montaggio M4, 2 rondelle, 2 viti M4 x 20<br>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: Acciaio inox |

## 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.