

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50150346

LE35CI.XR1/LG



La figura può variare

#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

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

### Dati ottici

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Portata di esercizio</b> | 0 ... 180 m        |
| <b>Portata di esercizio</b> | Portata assicurata |
| <b>Portata limite</b>       | 0 ... 220 m        |
| <b>Portata limite</b>       | Portata tipica     |

### 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                         |

#### Uscite

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Numero uscite di commutazione digitali</b> | 2 pezzo(i) |
|-----------------------------------------------|------------|

#### Uscite di commutazione

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Tipo di tensione</b>               | CC                                            |
| <b>Corrente di commutazione, max.</b> | 100 mA                                        |
| <b>Tensione di commutazione</b>       | high: $\geq(U_B - 2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |

#### Uscita di commutazione 1

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Assegnazione</b>              | Collegamento 1, conduttore 4                                        |
| <b>Elemento di commutazione</b>  | Transistor, Push-pull                                               |
| <b>Principio di commutazione</b> | IO-Link / commutante con luce (PNP)/<br>commutante senza luce (NPN) |

#### Uscita di commutazione 2

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Assegnazione</b>              | Collegamento 1, conduttore 2                              |
| <b>Elemento di commutazione</b>  | Transistor, Push-pull                                     |
| <b>Principio di commutazione</b> | Commutante senza luce (PNP)/<br>commutante con luce (NPN) |

### Comportamento temporale

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Frequenza di commutazione</b> | 100 Hz |
| <b>Tempo di risposta</b>         | 5 ms   |
| <b>Tempo di inizializzazione</b> | 300 ms |

### Interfaccia

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Tipo</b>             | IO-Link             |
| <b>IO-Link</b>          |                     |
| <b>COM-Mode</b>         | COM2                |
| <b>Profilo</b>          | Smart Sensor Profil |
| <b>Min. cycle time</b>  | COM2 = 2,3 ms       |
| <b>Tipo di frame</b>    | 2.5                 |
| <b>Specifica</b>        | V1.1                |
| <b>Device ID</b>        | 6117                |
| <b>SIO-Mode support</b> | Si                  |

### Collegamento 1

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Funzione</b>               | Alimentazione di tensione<br>Segnale IN<br>Segnale OUT |
| <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>   | 4 conduttori                                           |
| <b>Sezione del conduttore</b> | 0,2 mm <sup>2</sup>                                    |

### 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>Materiale elemento di controllo</b>       | Plastica (POM Hostaform C9021, copoliestere Tritan TX1001), a tenuta di diffusione |
| <b>Rugosità dell'alloggiamento</b>           | Ra $\leq 0,8$ , Valore tipico per l'alloggiamento in acciaio inossidabile          |
| <b>Alloggiamento in acciaio inossidabile</b> | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404                                          |
| <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                                          |

### Comando e visualizzazione

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Elementi di controllo</b>               | Potenzimetro di 270°          |
| <b>Funzione dell'elemento di controllo</b> | Regolazione della sensibilità |

### Dati ambientali

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | -40 ... 70 °C |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -40 ... 70 °C |

### Certificazioni

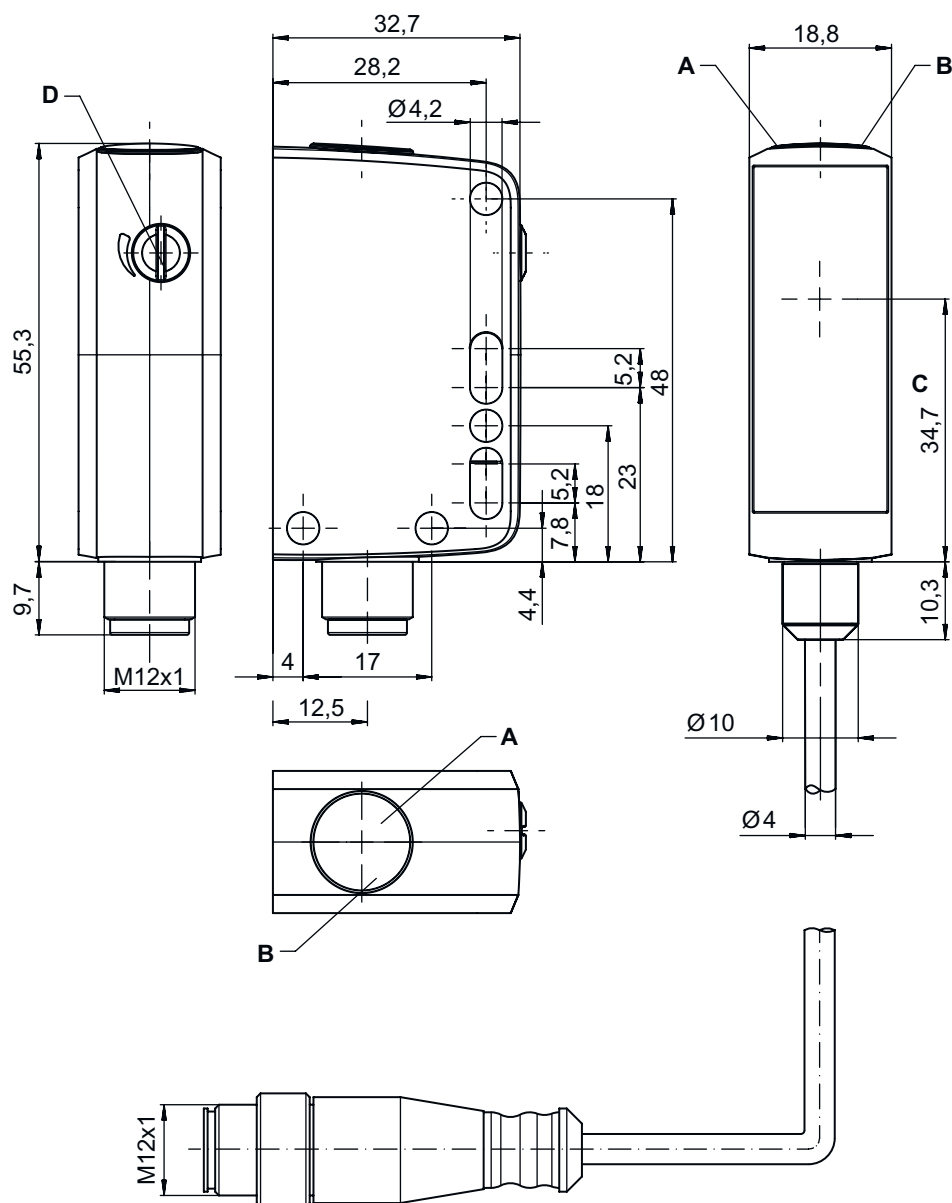
|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Grado di protezione</b>  | IP 67<br>IP 68<br>IP 69K |
| <b>Classe di protezione</b> | III                      |
| <b>Omologazioni</b>         | c UL US                  |
| <b>Norme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

## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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



- A LED verde
- B LED giallo
- C Asse ottico

## Collegamento elettrico

## Collegamento 1

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

## Colore del conduttore

## Assegnazione conduttori

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Marrone | V+              |
| Bianco  | OUT 2           |
| Blu     | GND             |
| Nero    | IO-Link / OUT 1 |

## Trasmettitori adatti

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione  | Articolo                                | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50150349  | LS35CI.XR1/XX | Trasmettitore fotocellula a sbarramento | Applicazione: Riconoscimento di prodotti imballati in sacchetti<br>Portata limite: 0 ... 220 m<br>Sorgente luminosa: LED, Infrarosso<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 4 conduttori<br>Elementi di controllo: Potenzimetro di 270° |
|                                                                                    | 50150343  | LS35CI.XXR/XX | Trasmettitore fotocellula a sbarramento | Applicazione: Riconoscimento di prodotti imballati in sacchetti<br>Portata limite: 0 ... 400 m<br>Sorgente luminosa: LED, Infrarosso<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 4 conduttori                                                |

## Codice articoli

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA35C | <b>Principio di funzionamento</b><br>LS35C: Trasmettitore 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 pin-point Power<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: Trasmettitore super power |

## Codice articoli

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H</b> | <b>Regolazione della portata</b><br>1: potenziometro a 270°<br>2: potenziometro multigiro<br>3: apprendimento tramite tasto                                                                                                                                                                                    |
| <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 |
| <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                               |
| <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 ( $\leq 15$  min)
- IP 69K solo in combinazione con connettore circolare
- 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 | Tipo: Master IO-Link<br>Corrente assorbita, max.: 11.000 mA<br>Uscite di commutazione per ogni collegamento del sensore: 1 pezzo(i)<br>Uscita di commutazione: Transistor, PNP<br>Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo<br>Collegamenti: 12 pezzo(i)<br>Collegamenti sensore: 8 pezzo(i)<br>Collegamenti per l'alimentazione elettrica: 2 pezzo(i)<br>Collegamenti di interfaccia: 2 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65 |

## Accessori

### 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 | 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 | 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 |

#### Avviso



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