

Scheda tecnica dati

Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50150344

LS35CI.XXR/XX-200-M12



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

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

Dati ottici

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Portata di esercizio | 0 ... 340 m (portata assicurata) |
| Portata limite | 0 ... 400 m (portata tipica) |
| Sorgente luminosa | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 860 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 ... 20 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 con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 200 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm ² |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Acciaio inox |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica A |

Dati meccanici

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

Dati ambientali

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

Certificazioni

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Grado di protezione | IP 67 IP 68 IP 69K |
| 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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 200 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |

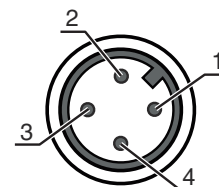
Collegamento elettrico

Collegamento 1


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

Pin Assegnazione dei pin

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



Trasmittitori adatti

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

Codice articoli


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

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



Codice articoli

| | |
|----------|---|
| i | Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero X: pin non occupato 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high) L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN) 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce 1: IO-Link / commutante con luce (NPN)/commutante senza luce (PNP) |
| J | Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco T: apprendimento tramite linea G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce X: pin non occupato P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce |
| K | Collegamento elettrico N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) 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 . |
|--|---|

Avvisi


| | |
|---|--|
|  Rispettare l'uso previsto! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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

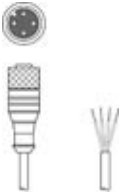
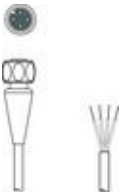
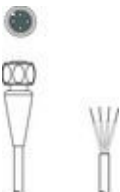
Accessori

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 Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) 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 Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm 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 Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm 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 Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm 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 Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile 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 Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile 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 Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile 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.