

Scheda tecnica dati

Fotocellula a tasteggi di riferimento dinamica

Cod. art.: 50150304

DRT35C.3R/LT

Contenuto

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



La figura può variare



IP 67



IP 68



IP 69K



IO-Link

Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|---|
| Serie | 35C |
| Principio di funzionamento | Apprendimento di riferimento rispetto alla superficie di riferimento (catene a rulli in plastica o nastro trasportatore ad elementi articolati in plastica) |

Modello speciale

| | |
|------------------|---------------------------|
| Modello speciale | Ingresso di apprendimento |
|------------------|---------------------------|

Dati ottici

| | |
|--------------------------------|---|
| Portata di esercizio | 0,08 ... 0,4 m, Max. sopra la superficie di riferimento |
| Portata limite, bianco 90% | 0,05 ... 0,45 m |
| Altezza minima dell'oggetto | 80 mm |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 640 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 | 12 ... 30 V, CC, Con ripple residuo |
| Ripple residuo | 0 ... 15 %, di U_B |
| Corrente a vuoto | 0 ... 40 mA |

Ingressi

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di apprendimento | 1 pezzo(i) |
|-------------------------------------|------------|

Ingressi di apprendimento

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Tipo | Ingresso di apprendimento |
| Tipo di tensione | CC |
| Tensione di commutazione | high: $\geq 10V$ low: $\leq 2 V$ |
| Impedenza di ingresso | 22.000 Ω |

Ingresso di apprendimento 1

| | |
|------------------------------|---|
| Assegnazione | Collegamento 1, conduttore 2 |
| Funzione | Blocco tastiera |
| Stato di commutazione active | Impostazione dei livelli di apprendimento high |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numeri uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo | Uscita di commutazione digitale |
| Tipo di tensione | CC |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA |
| Tensione di commutazione | high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Uscita di commutazione 1

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

Uscita di commutazione 2

| | |
|--------------------------|------------|
| Elemento di commutazione | Transistor |
|--------------------------|------------|

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|--------|
| Frequenza di commutazione | 300 Hz |
| Tempo di risposta | 1,6 ms |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

Interfaccia

| | |
|----------------------|---------------------|
| Tipo | IO-Link |
| COM-Mode | COM3 |
| Profilo | Smart Sensor Profil |
| Min. cycle time | COM3 = 0,4 ms |
| Tipo di frame | 2.5 |
| Specifica | V1.1 |
| Device ID | 2136 |
| SIO-Mode support | Sì |
| Dati di processo IN | 8 bit |
| Dati di processo OUT | 8 bit |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

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 mm ² |

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 Hostaflex C9021, copoliester Tritan TX1001), a tenuta di diffusione |
| Rugosità dell'alloggiamento | Ra $\leq 0,8$, Valore tipico per l'alloggiamento in acciaio inossidabile |
| Alloggiamento in acciaio inossidabile | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr.1.4404 |
| 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 tecnici**Comando e visualizzazione**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 2 pezzo(i) |
| Elementi di controllo | Tasto di apprendimento |
| Funzione dell'elemento di controllo | Apprendimento rispetto alla superficie di riferimento |

Dati ambientali

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

Certificazioni

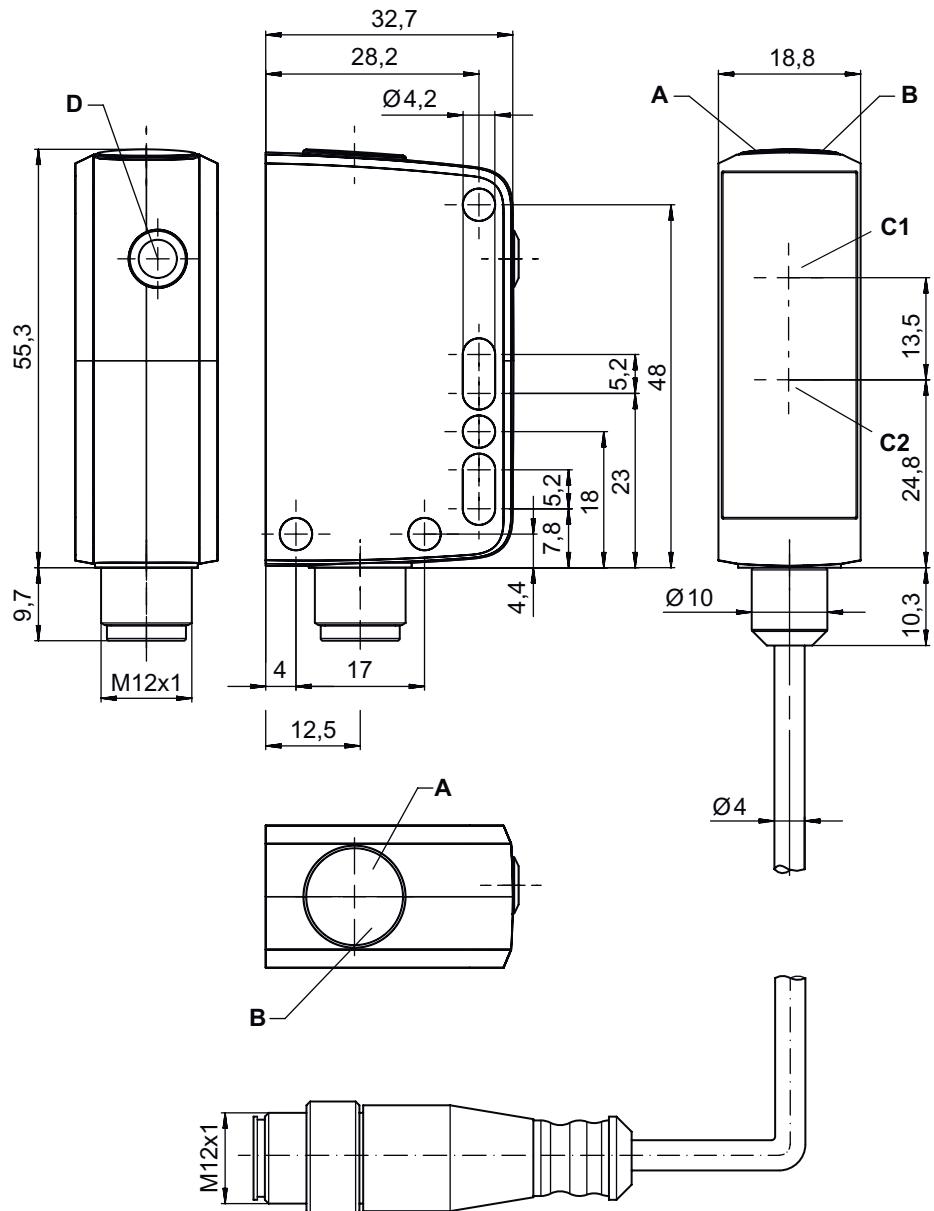
| | |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| | IP 68 |
| | IP 69K |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270903 |
| ECLASS 11.0 | 27270903 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ECLASS 15.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC001821 |
| ETIM 8.0 | EC001821 |
| ETIM 9.0 | EC001821 |
| ETIM 10.0 | EC001821 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



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 mm ² |

Colore del conduttore Assegnazione conduttori

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

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | Verde, costantemente acceso | Stato ready |
| 2 | Giallo, luce permanente | Oggetto riconosciuto |

Codice articoli

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

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

Codice articoli

| | |
|---|---|
| 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! |
| | <p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p> |

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

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**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 |

Avviso

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