

Scheda tecnica dati

Fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica

Cod. art.: 50150299

DRT35C.3/LT-200-M12



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

Serie	35C
Principio di funzionamento	Apprendimento di riferimento rispetto allo sfondo

Modello speciale

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

Dati ottici

Portata di esercizio	0,05 ... 0,15 m, Max. sopra la superficie di riferimento
Campo di regolazione	50 ... 150 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, pin 2

Funzione Blocco tastiera

Impostazione dei livelli di apprendimento

Stato di commutazione active high

Uscite

Numero 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, pin 4

Elemento di commutazione Transistor, Push-pull

Principio di commutazione IO-Link / commutante con luce (PNP) / commutante senza luce (NPN)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione 750 Hz, (livello di apprendimento 1: 500 Hz)

Tempo di risposta 0,66 ms

Tempo di inizializzazione 300 ms

Interfaccia

Tipo IO-Link

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 2143

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 con connettore circolare

Lunghezza cavo 200 mm

Materiale della guaina PVC

Colore del cavo Nero

Sezione del conduttore 0,2 mm²

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

Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404

Materiale elemento di controllo Plastica (POM Hostaform C9021, copoliestere Tritan TX1001), a tenuta di diffusione

Rugosità dell'alloggiamento $Ra \leq 0,8$, Valore tipico per l'alloggiamento in acciaio inossidabile

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

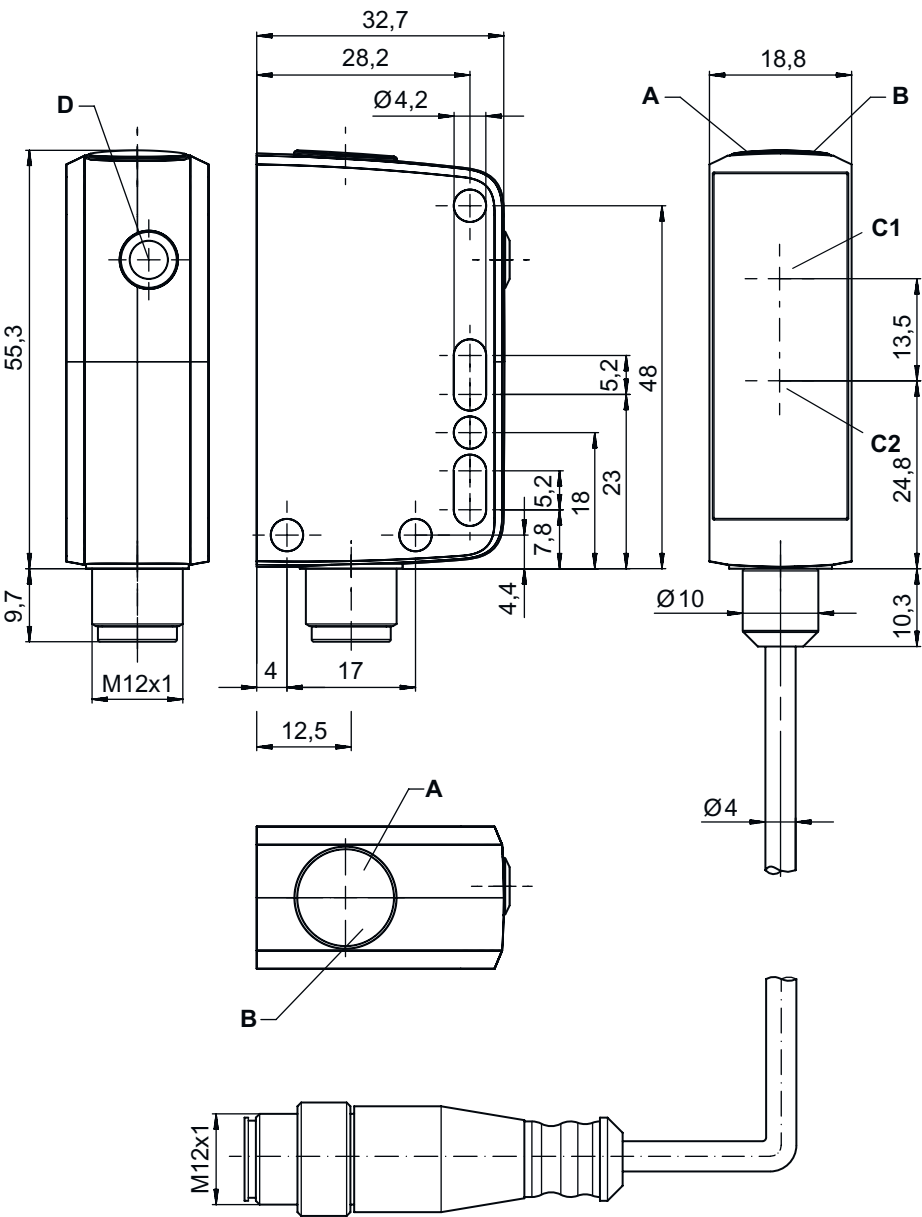
Grado di protezione	IP 67
	IP 68
	IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A

LED verde
- B

LED giallo
- C1

Asse ottico (ricevitore)
- C2

Asse ottico (trasmettitore)
- D

Regolazione della portata del tasteggio

Collegamento elettrico

Collegamento 1

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

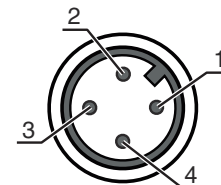
Collegamento elettrico

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

Pin	Assegnazione dei pin
-----	----------------------

1	V+
2	Apprendimento
3	GND
4	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 tasteggio con soppressione dello sfondo DRT35C: fotocellula a tasteggio 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 autocolлимazione (monolente) D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile X: variante Extended XL: punto luminoso extra lungo TT: principio di autocolлимazione (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!



- 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

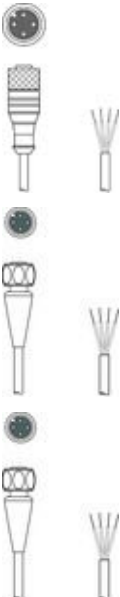
Accessori

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.