

## Scheda tecnica dati

## Fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica

Cod. art.: 50154198

DRT35C.3R/4P-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

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

### Dati ottici

<b>Portata di esercizio</b>	0,08 ... 0,4 m, Max. sopra la superficie di riferimento
<b>Portata limite, bianco 90%</b>	0,05 ... 0,45 m
<b>Altezza minima dell'oggetto</b>	80 mm
<b>Sorgente luminosa</b>	LED, Rosso
<b>Lunghezza d'onda</b>	640 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 Protezione contro l'inversione di polarità
-------------------------------	---

#### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b>	12 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
<b>Ripple residuo</b>	0 ... 15 %, di $U_B$
<b>Corrente a vuoto</b>	0 ... 40 mA

#### Uscite

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

#### Uscite di commutazione

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

#### Uscita di commutazione 1

<b>Assegnazione</b>	Collegamento 1, pin 4
<b>Elemento di commutazione</b>	Transistor, PNP
<b>Principio di commutazione</b>	Commutante con luce

#### Uscita di commutazione 2

<b>Assegnazione</b>	Collegamento 1, pin 2
<b>Elemento di commutazione</b>	Transistor, PNP
<b>Principio di commutazione</b>	Commutante senza luce

### Comportamento temporale

<b>Frequenza di commutazione</b>	300 Hz
<b>Tempo di risposta</b>	1,6 ms
<b>Tempo di inizializzazione</b>	300 ms

### Collegamento

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

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<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>	$R_a \leq 0,8$ , 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 Mediante elemento di fissaggio opzionale
<b>Compatibilità dei materiali</b>	CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey

### Comando e visualizzazione

<b>Tipo di visualizzazione</b>	LED
<b>Numero di LED</b>	2 pezzo(i)
<b>Elementi di controllo</b>	Tasto di apprendimento
<b>Funzione dell'elemento di controllo</b>	Apprendimento rispetto alla superficie di riferimento

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

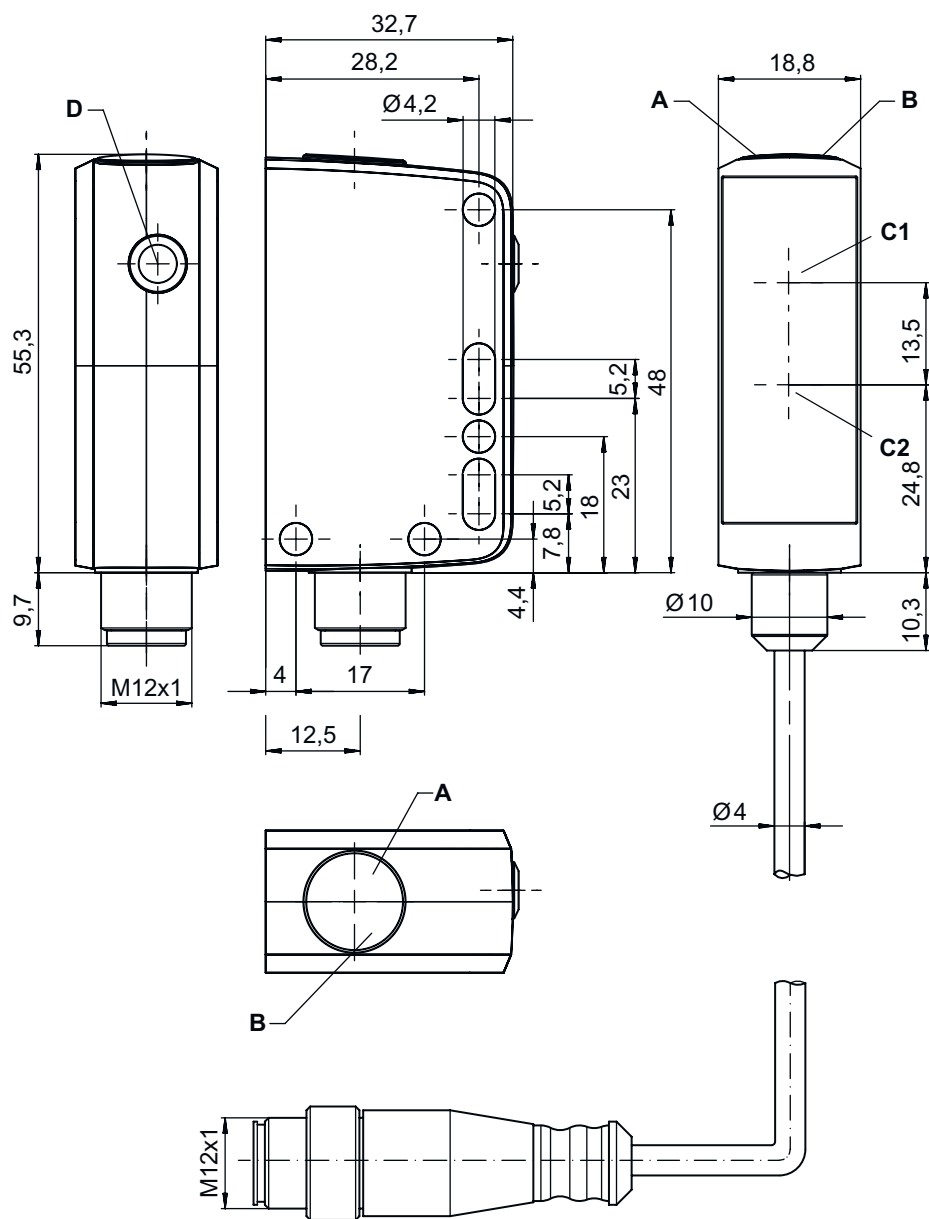
<b>Grado di protezione</b>	IP 67 IP 68 IP 69K
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Omologazioni</b>	c UL US
<b>Norme di riferimento</b>	IEC 60947-5-2

## Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	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                 | C2 Asse ottico (trasmettitore)            |
| B LED giallo                | D Regolazione della portata del tasteggio |
| C1 Asse ottico (ricevitore) |   |

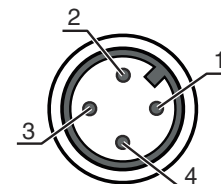
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<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

### Pin Assegnazione dei pin

<b>1</b>	V+
<b>2</b>	OUT 2
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	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

<b>AAA35C</b>	<b>Principio di funzionamento</b> 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
<b>d</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: Luce rossa I: Luce infrarossa
<b>EE</b>	<b>Sorgente luminosa</b> N/A: LED PP: LED Power PinPoint® L1: classe laser 1
<b>GG</b>	<b>Equipaggiamento</b> 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
<b>H</b>	<b>Regolazione della portata</b> 1: potenziometro a 270° 2: potenziometro multigiro 3: apprendimento tramite tasto
<b>i</b>	<b>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero</b> 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

<b>J</b>	<b>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco</b> 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
<b>K</b>	<b>Collegamento elettrico</b> 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Avvisi


 <b>Rispettare l'uso previsto!</b>	
	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

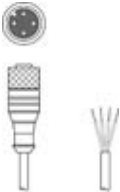
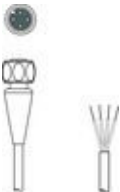
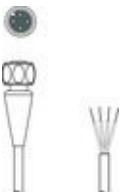
## Accessori

### 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

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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.