

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a tasteggiio di riferimento dinamica

Cod. art.: 50145965

DRT25C.3R/L6

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	25C
Principio di funzionamento	Apprendimento di riferimento rispetto alla superficie di riferimento (catene a rulli in plastica o nastro trasportatore ad elementi articolati in plastica)
Applicazione	Rilevamento di confezioni di bottiglie e lattine

### Dati ottici

Portata di esercizio	0,08 ... 0,4 m, Max. sopra la superficie di riferimento Portata di esercizio consigliata:
Portata limite, bianco 90%	0,05 ... 0,45 m
Altezza minima dell'oggetto	80 mm
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	645 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

### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 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

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, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	300 Hz
Tempo di risposta	1,66 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

### Interfaccia

Tipo	IO-Link
------	---------

### IO-Link

COM-Mode	COM3
Min. cycle time	COM3 = 0,4 ms
Tipo di frame	2.5
Specifica	V1.1
Device ID	2137
SIO-Mode support	Sì
Dati di processo IN	8 bit
Dati di processo OUT	8 bit
Dual Channel	Sì

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
<b>Collegamento 1</b>	
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm <sup>2</sup>

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	55 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante con filettatura M4 Mediante elemento di fissaggio opzionale
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3	0,9 N·m
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M4	1,4 N·m
Compatibilità dei materiali	ECOLAB

### 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	-10 ... 50 °C, Compensazione della temperatura ±15 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

### Certificazioni

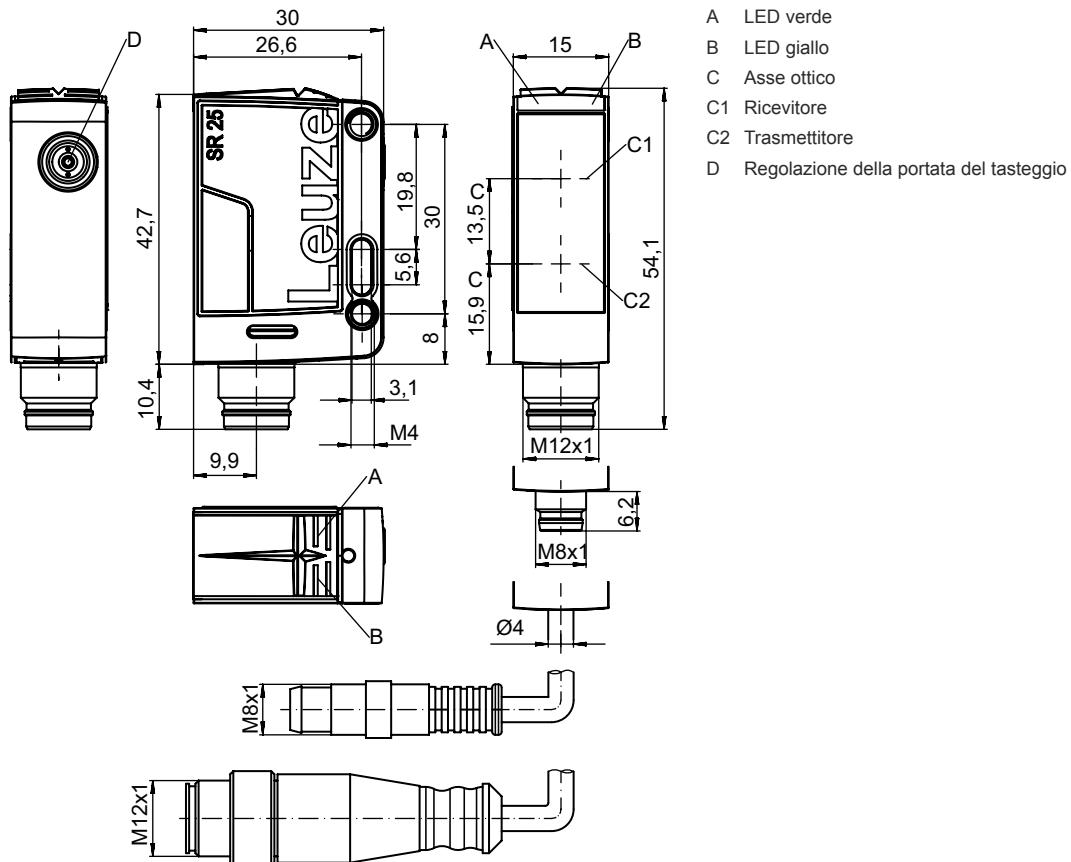
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

## 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
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

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Cavo
<b>Lunghezza cavo</b>	2.000 mm
<b>Materiale della guaina</b>	PUR
<b>Colore del cavo</b>	Nero
<b>Numero di conduttori</b>	4 conduttori
<b>Sezione del conduttore</b>	0,2 mm <sup>2</sup>

### Colore del conduttore Assegnazione conduttori

<b>Marrone</b>	V+
<b>Bianco</b>	OUT 2
<b>Blu</b>	GND
<b>Nero</b>	IO-Link / OUT 1

## Comando e visualizzazione

<b>LED</b>	<b>Display</b>	<b>Significato</b>
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

<b>AAA25C</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> HT25C: fotocellula a tasteggiò con soppressione dello sfondo PRK25C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione LS25C: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE25C: Ricevitore fotocellula a sbarramento DRT25C: fotocellula a tasteggiò 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 L2: classe laser 2
<b>f</b>	<b>Portata del tasteggiò preimpostata (opzionale)</b> N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggiò preimpostata [mm]
<b>GG</b>	<b>Equipaggiamento</b> A: principio di autocollimazione (monolente) S: punto luminoso piccolo D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile X: variante Extended HF: soppressione dell'illuminazione HF (LED) XL: punto luminoso extra lungo T: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti senza tracking TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking F: soppressione del primo piano R: portata estesa SL: Schermo fessurato
<b>H</b>	<b>Regolazione della portata</b> 1: potenziometro a 270° 2: potenziometro multigiro 3: apprendimento tramite tasto R: portata estesa

## Codice articoli

**i Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero**

2: uscita a transistor NPN, commutante con luce  
 N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce  
 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce  
 P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce  
 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)  
 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce  
 G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce

**J Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco**

2: uscita a transistor NPN, commutante con luce  
 N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce  
 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce  
 P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce  
 W: uscita di warning  
 X: pin non occupato  
 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce  
 T: apprendimento tramite linea  
 G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce  
 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)

**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)  
 M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)  
 M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)  
 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)  
 M8.1: Snap-In, connettore M8 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

- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

**Accessori****Sistemi di connessione - Unità di collegamento**

<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	<p>Tipo: Master IO-Link  Corrente assorbita, max.: 11.000 mA  Uscite di commutazione per ogni collegamento del sensore: 1 pezzo(i)  Uscita di commutazione: Transistor, PNP  Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo  Collegamenti: 12 pezzo(i)  Collegamenti sensore: 8 pezzo(i)  Collegamenti per l'alimentazione elettrica: 2 pezzo(i)  Collegamenti di interfaccia: 2 pezzo(i)  Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65</p>

**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	<p>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</p>

**Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda**

<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50117829 BTP 200M-D12	Sistema di montaggio	<p>Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione  Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm  Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile  Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile  Materiale: Metallo</p>
	50117252 BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	<p>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</p>
	50142207 BTU 300M-D12-90	Fissaggio su barra tonda	<p>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</p>
	50142208 BTU D12M-L-200	Barra tonda	<p>Modello di elemento di fissaggio: Barra tonda  Fissaggio, lato impianto: Serrabile  Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile  Materiale: Metallo</p>

## 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.