

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a tasteggiio di riferimento dinamica

Cod. art.: 50150352

DRT33C.3/LT-M8

#### 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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	33C
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 $\Omega$

### Ingresso di apprendimento 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 2
Funzione	Blocco tastiera
Stato di commutazione active	Impostazione dei livelli di apprendimento 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
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
Dual Channel	Sì

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Collegamento 1	
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Acciaio inox
Numero di poli	4 poli

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	18,8 mm x 52,8 mm x 32,4 mm
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox
Materiali elemento di controllo	Plastica (POM Hostafom C9021, copoliester Tritan TX1001), a tenuta di diffusione
Rugosità dell'alloggiamento	$R_a \leq 0,8$ , 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	Adattamento dell'alloggiamento
Compatibilità dei materiali	CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey

### 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 tecnici****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

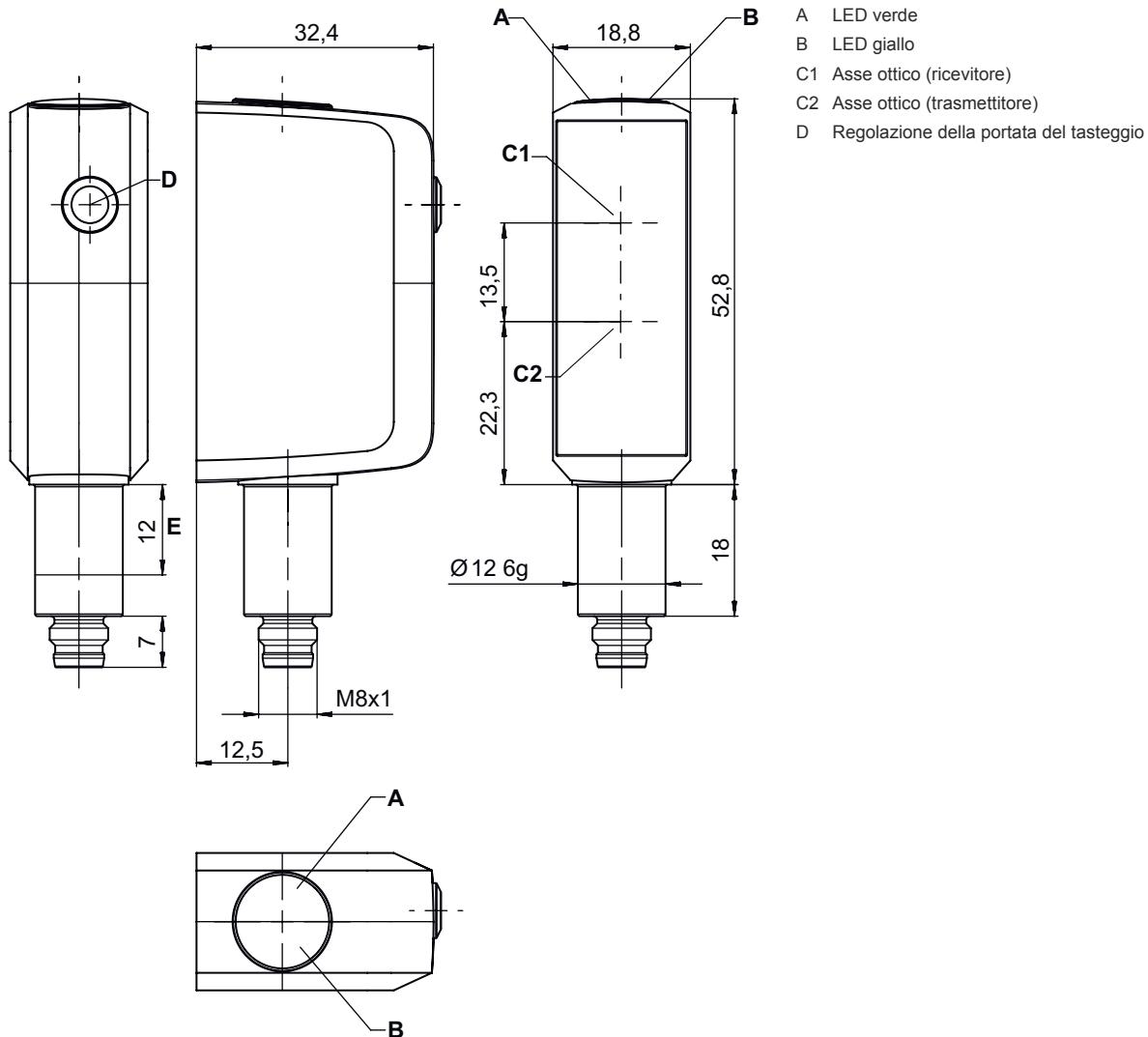
ETIM 8.0 EC001821

ETIM 9.0 EC001821

ETIM 10.0 EC001821

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



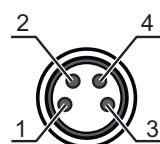
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Grandezza della filettatura</b>	M8
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Acciaio inox
<b>Numero di poli</b>	4 poli

### 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: AAA33C d EE.GGH/iJ-K

AAA33C	<b>Principio di funzionamento</b> LS33C: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE33C: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK33C: Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT33C: Fotocellula a tasteggiò con soppressione dello sfondo DRT33C: Fotocellula a tasteggiò di riferimento dinamica
d	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	<b>Sorgente luminosa</b> N/A: LED PP: LED Power PinPoint® L1: classe laser 1
GG	<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
H	<b>Regolazione della portata</b> 1: potenziometro a 270° 2: potenziometro multigiro 3: apprendimento tramite tasto
i	<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)
J	<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
K	<b>Collegamento elettrico</b> M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)
<b>Avviso</b>	
	↳ 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 ( $\leq 15$  min)
- IP 69K solamente in caso di montaggio interno su tubo del connettore M8
- 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

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50106153 K-D M8A-4P-5m-FAB	Cavo di collegamento	Applicazione: Zone asettiche ed umide Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50148347 KD U-M8-4A-T0-050 F+B	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche, Zone asettiche ed umide Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: TPE
	50130850 KD U-M8-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

### Tecnica di fissaggio - Altro

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50145361 BTU 053M.5F-D12-T	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Avvitabile Fissaggio, lato dispositivo: Per barra tonda 12 mm Tipo di elemento di fissaggio: 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.