

Scheda tecnica dati

Sensore di distanza con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50155325

ODT5BL1-1500.3/L6



La figura può variare

Contenuto

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



CDRH



Dati tecnici

Dati di base

Serie	5B
Principio di funzionamento	Sensori di distanza con soppressione dello sfondo
Tipo di sistema di tasteggio	Rispetto ad un oggetto

Modello speciale

Modello speciale	2 uscite di commutazione indipendenti
	Emissione del valore misurato

Dati ottici

Errore bianco-nero	±20 mm
Portata di esercizio	0,05 ... 1,5 m (portata assicurata)
Campo di regolazione	20 ... 2.000 mm
Percorso del raggio	Focalizzato
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	680 nm
Classe laser	1, IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Tipo di geometria del punto luminoso	Multi-Dot
Angolo errato	Tip. ± 1.5°

Dati di misura

Campo di misura	0 ... 2.000 mm
Risoluzione	1,0 mm
Precisione	-10 ... 40 mm
Riproducibilità (1 sigma)	0 ... 12 mm
Emissione del valore misurato	via IO-Link
Principio di misura della distanza ottico	Time of flight

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 35 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: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

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)

Uscita di commutazione 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 2
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	50 Hz
Tempo di risposta	10 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Interfaccia

Tipo	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM3
Profilo	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM3 = 0,6 ms
Tipo di frame	2.V
Specifica	V1.1
Device ID	2251
SIO-Mode support	Si

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	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm ²

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	18 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3	0,9 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	Commutazione chiaro/scuro
	Regolazione della portata del tasteggio

Dati tecnici

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 55 °C
-------------------------------------	---------------

Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C
----------------------------------	---------------

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
---------------------	-------

Classe di protezione	III
----------------------	-----

Omologazioni	c UL US
--------------	---------

Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
----------------------	---------------

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
--------------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270904
--------------	----------

ECLASS 8.0	27270904
------------	----------

ECLASS 9.0	27270904
------------	----------

ECLASS 10.0	27270904
-------------	----------

ECLASS 11.0	27270904
-------------	----------

ECLASS 12.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 13.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 14.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 15.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 16.0	27270903
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002719
----------	----------

ETIM 6.0	EC002719
----------	----------

ETIM 7.0	EC002719
----------	----------

ETIM 8.0	EC002719
----------	----------

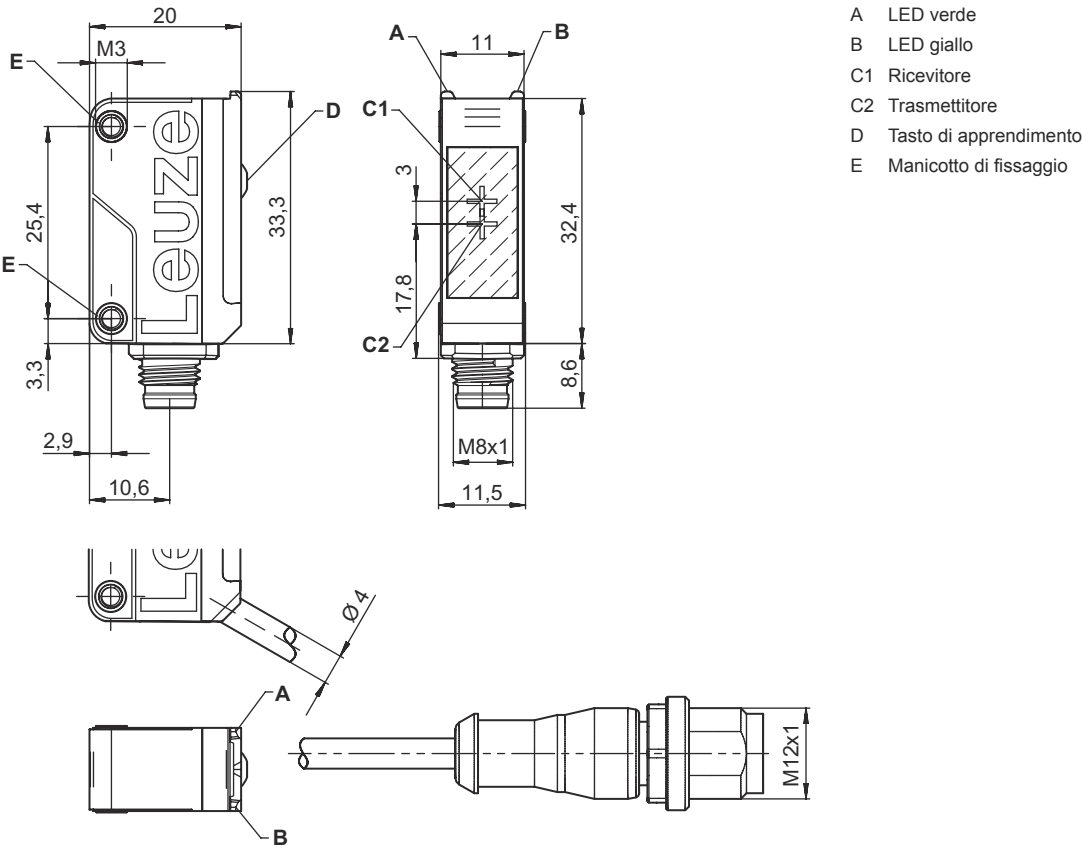
ETIM 9.0	EC002719
----------	----------

ETIM 10.0	EC002719
-----------	----------

UNSPSC 26.08	39121528
--------------	----------

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	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm²

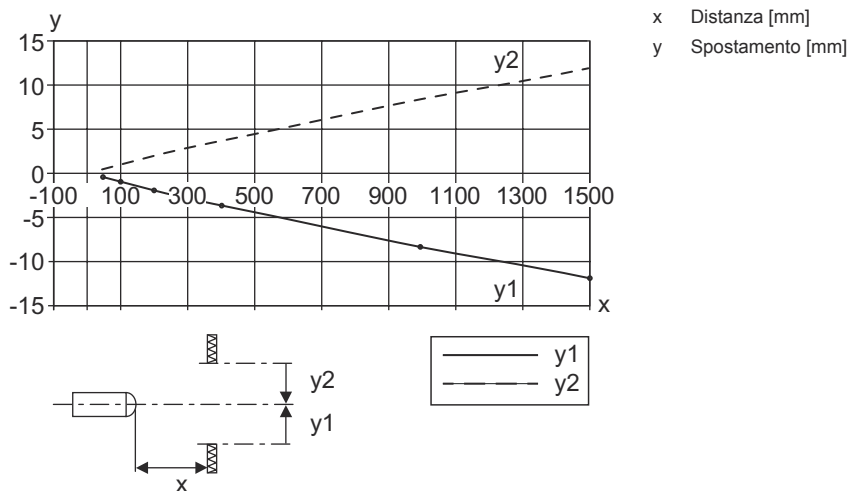
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

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

Diagrammi

Comport. di risposta tip. (bianco 90%)



Riproducibilità tip. (1 sigma / 25°C)

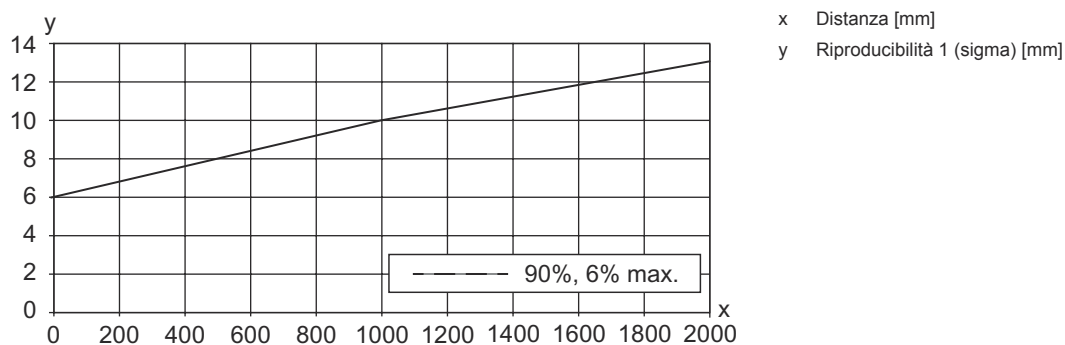
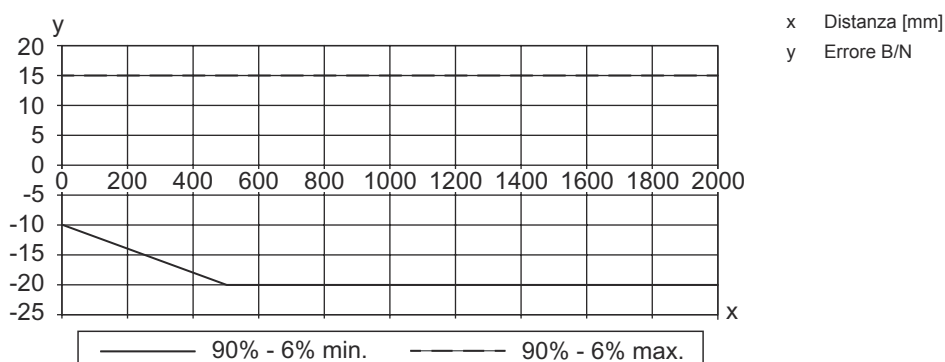
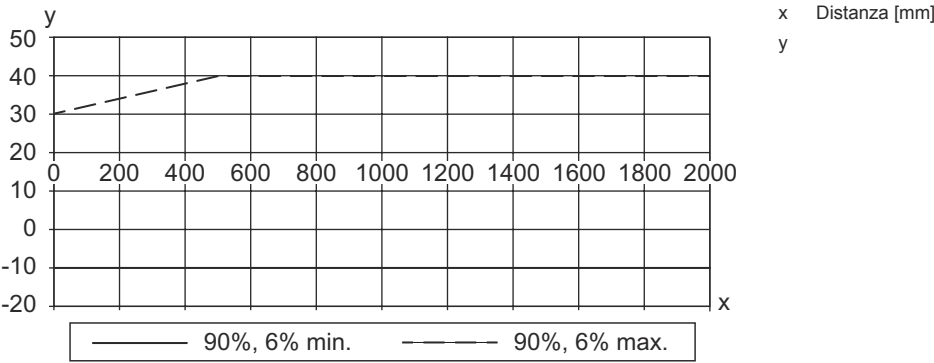


Grafico errore B/N



Diagrammi



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Ready
2	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto

Codice articoli

Denominazione articolo: ODT5B D-E.FF/GG.HH-JJ

ODT5B	Principio di funzionamento / forma ODT5B: sensore di distanza con soppressione dello sfondo
D	Tipo di luce L1: Laser di classe 1 (luce rossa) IL1: Laser di classe 1 (luce infrarossa)
E	Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) xxxx: portata massima di funzionamento [mm]
FF	Regolazione della portata N/A: standard XV: versione Speed 3: apprendimento tramite tasto
GG	Uscita di commutazione / funzione N/A: standard 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
HH	Collegamento elettrico N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)

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.

Per applicazioni UL:

- ✎ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- ✎ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

**ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1**

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 del 08.05.2019.

- ✎ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
 - ✎ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
- Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
ATTENZIONE! L'apertura del dispositivo può comportare un'esposizione pericolosa alle radiazioni!
 Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Ulteriori informazioni

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite 100 mA
- All'avvio del sensore a temperature inferiori a 0°C, è necessario un tempo di riscaldamento di un minuto prima del primo apprendimento
- Tutti i valori della scheda dati riportati nelle sezioni riguardanti i dati ottici e i dati di misura fanno riferimento a un livello di luce esterna pari a 10.000 lx (sole)

Accessori

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118542	BT 200M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox
	50124651	BT 205M-10SET	Kit elemento di fissaggio	Contiene: 10 Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

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

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema di montaggio	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
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema di montaggio	Contiene: 2 viti M3 x 16, 2 rondelle, 2 viti M3 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 M3 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Avviso

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