

Scheda tecnica dati

Sensore di distanza con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50149096

ODT25B/L6.32-2500,200-S12

Contenuto

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



La figura può variare



IO-Link

Dati tecnici

Dati di base

Serie	25B
Principio di funzionamento	Sensori di distanza con soppressione dello sfondo

Modello speciale

Modello speciale	2 uscite di commutazione indipendenti Emissione del valore misurato
------------------	--

Dati ottici

Errore bianco-nero	± 50 mm (remissione 2 ... 90%)
Portata di esercizio	0,05 ... 2,5 m
Campo di regolazione	150 ... 3.000 mm
Percorso del raggio	Focalizzato
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Lunghezza d'onda	850 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)
Tipo di geometria del punto luminoso	quadratico

Dati di misura

Campo di misura	50 ... 3.000 mm
Risoluzione	1,0 mm con filtro mediano attivo
Precisione	-100 ... 100 mm
Riproducibilità (1 sigma)	-15 ... 15 mm, Per campo di misura 50 ... 2500 mm, in funzione del grado di remissione e della distanza dall'oggetto, a 20°C dopo tempo di riscaldamento di 20 min, oggetto da misurare uguale o maggiore di 50 x 50 mm ² , con filtro mediano 10 (impostazione di fabbrica)
Emissione del valore misurato	via IO-Link
Deriva termica	-13 ... 15 mm/K
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	18 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 32 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.	50 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	Comutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	2 ... 30 Hz, in funzione del grado di remissione
Tempo di risposta	70 ms, in funzione del grado di remissione
Tempo di inizializzazione	300 ms

Interfaccia

Tipo	IO-Link
COM-Mode	COM2
Profilo	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 4 ms
Tipo di frame	2.V
Specifica	V1.1
Device ID	2149 (0x000865)
SIO-Mode support	Sì

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Collegamento 1	
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	5 conduttori
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	15 mm x 38,9 mm x 28,7 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	30 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante Mediante elemento di fissaggio opzionale

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Elementi di controllo	Tasto di apprendimento
Funzione dell'elemento di controllo	Comutazione chiaro/scuro Regolazione della portata del tasteggi

Dati tecnici**Dati ambientali**

Temperatura ambiente, funzionamento -30 ... 50 °C

Temperatura ambiente, stoccaggio -40 ... 60 °C

Certificazioni

Grado di protezione IP 66

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

ETIM 5.0 EC002719

ETIM 6.0 EC002719

ETIM 7.0 EC002719

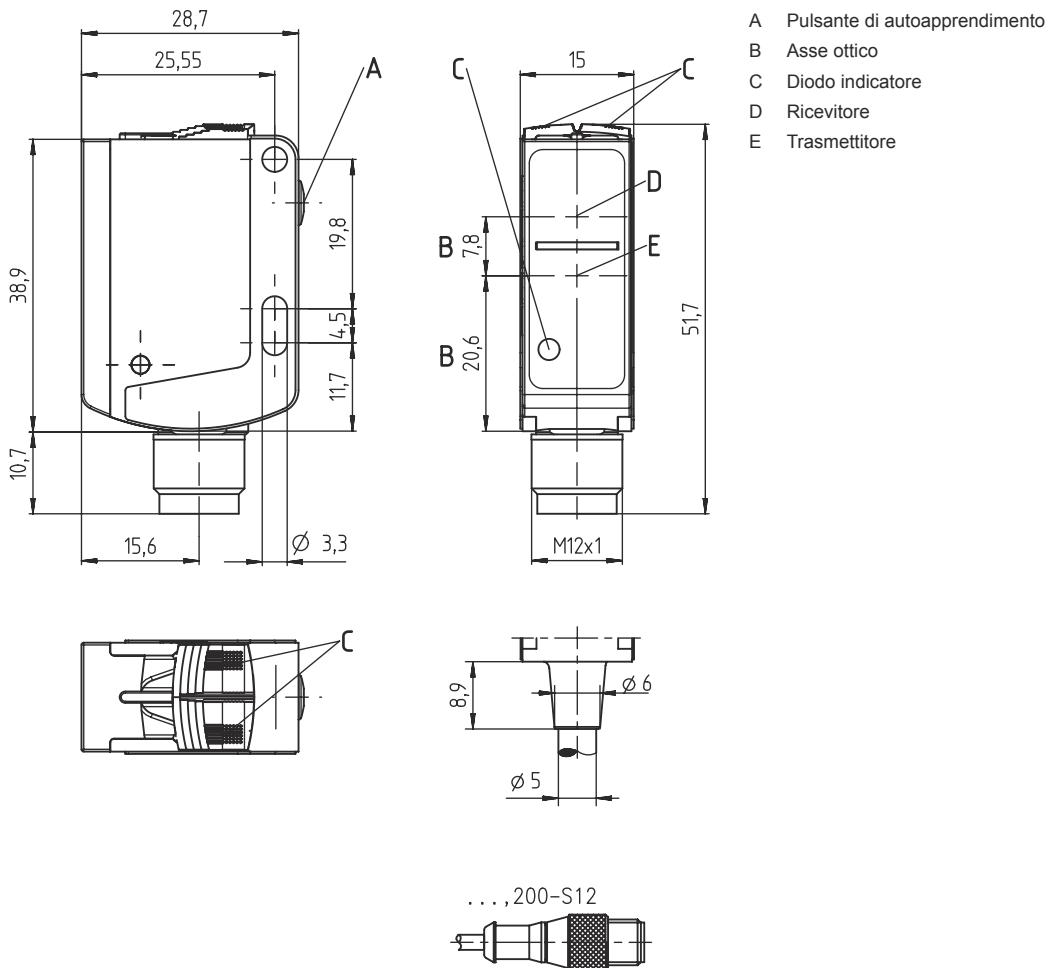
ETIM 8.0 EC002719

ETIM 9.0 EC002719

ETIM 10.0 EC002719

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

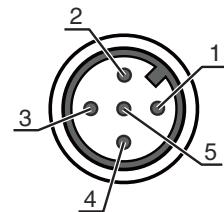
Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	5 conduttori
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento elettrico

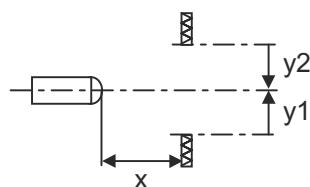
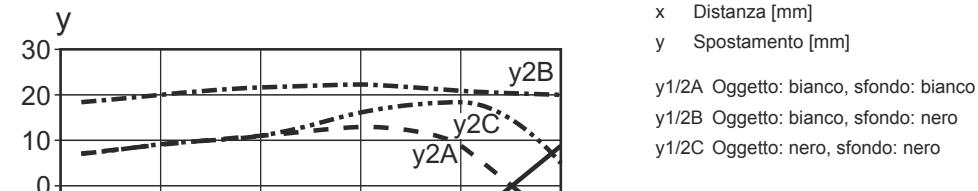
Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	n.c.

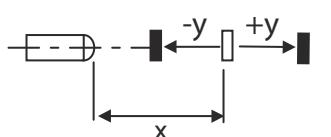
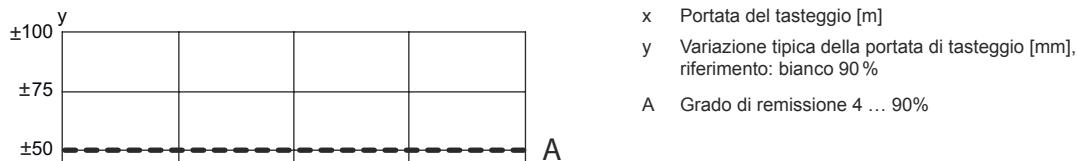


Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



Comp. tipico bianco/nero



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto (uscita di commutazione Q1)
2	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto (uscita di commutazione Q2)
	Verde, costantemente acceso	Stato ready

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
3	Arancione, luce permanente (dietro copertura della lente)	Oggetto riconosciuto (uscita di commutazione Q1)
	Blu, luce permanente (dietro copertura della lente)	Oggetto riconosciuto (uscita di commutazione Q2)
	Bianco, luce permanente (dietro copertura della lente)	Oggetto riconosciuto (uscita di commutazione Q1 e Q2)

Avvisi

	Rispettare l'uso previsto!
	<p>⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

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

Ulteriori informazioni

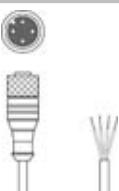
- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C
- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40°C

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
	50130652 KD U-M12-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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
	50040269	BT 25	Elemento di fissaggio 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

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.
--	---