

O5D102



Sensore ottico di distanza

O5DLCNKG/US



- 1: pulsanti di regolazione
2: indicazione alfanumerica 3 digit
3: Coppia di serraggio < 2 Nm utilizzando una vite di fissaggio M5

ricevitore dietro la lente superiore
emettitore dietro la lente inferiore



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Classe di protezione laser	2
Corpo	parallelepipedo

Applicazione

Particolarità	Soppressione dello sfondo
---------------	---------------------------

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	75; (24 V)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	650
Tip. durata d'uso [h]	50000



Sensore ottico di distanza

O5DLCNKG/US

Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2
Uscite		
Numero totale uscite		2
Modello elettrico		NPN
Numero delle uscite digitali		2
Funzione uscita		NO / NC; (antivalente)
Capacità di corrente per uscita	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	11
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	5
Dimensioni del punto luminoso valide per		2 m
Campo di rilevamento isteresi	[%]	< 2,5
Indicazioni per il campo di rilevamento isteresi		nero 6% riflessione
Soppressione dello sfondo disponibile		si
Soppressione dello sfondo	[m]	< 20
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	[m]	0,03...2
Frequenza di misura	[Hz]	33
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profili		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Modo SIO		si
Dati di processo analogici		1
Dati di processo digitali		1
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6,6
DeviceID supportati		Modo operativo DeviceID default372
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60



Sensore ottico di distanza

O5DLCNKG/US

Indicazioni per la temperatura ambiente	con $t_a < -10\text{ °C}$ è necessario un tempo di riscaldamento durante il quale il laser è spento
Grado di protezione	IP 65; IP 67
Max. immunità alla luce esterna [klx]	10; (sull'oggetto)

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2	
Classe di protezione laser		2
Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	Potenza:	<= 4,0 mW
	Lunghezza d'onda:	650 nm
	impulso:	1,3 ns
	Non guardare il raggio laser.	
	Evitare il contatto con la luce laser.	
	classe laser:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
	conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.	
MTTF	[anni]	151

Dati meccanici

Peso [g]	84,8
Corpo	parallelepipedo
Dimensioni [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiali	Corpo: PA; cornice: acciaio inox; pulsanti: TPU; Lenti: PMMA
Orientamento lente	ottica laterale

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	LED, giallo Uscita di commutazione PIN 4
	Funzionamento	LED, verde
	Indicazione	indicazione alfanumerica, 3 digit
Display	cm	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



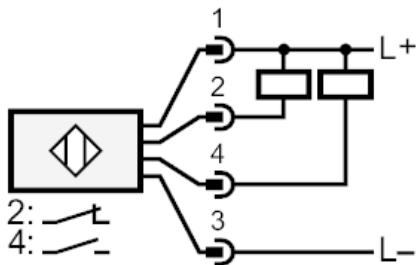
O5D102



Sensore ottico di distanza

O5DLCNKG/US

Collegamento



4: OUT / IO-Link

Altri dati

Precisione

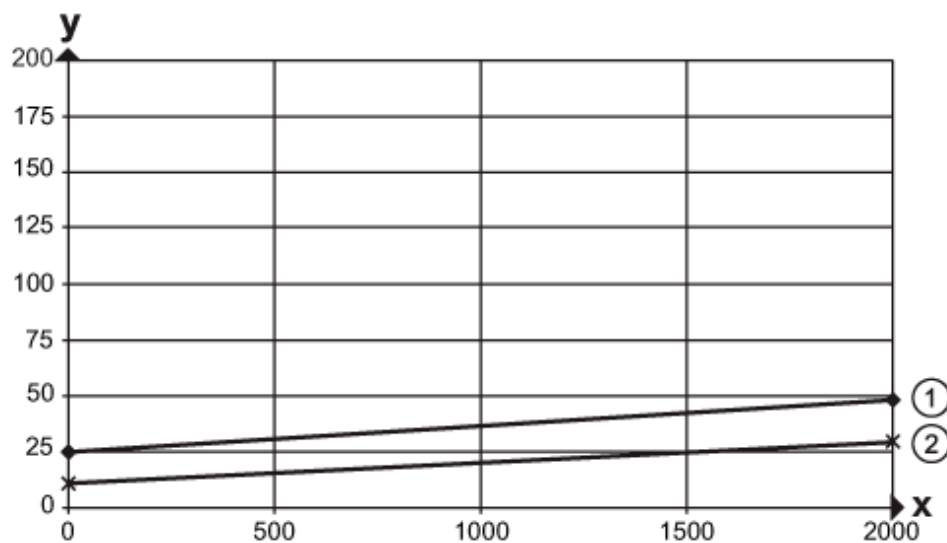
	Precisione			
Distanza	nero (6 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		
Luce esterna sull'oggetto		< 10 klx		

Sensore ottico di distanza

O5DLCNKG/US

diagrammi e curve

curva isteresi



x: Distanza [mm]

y: Isteresi [mm]

1 = sfondo nero 6% riflessione

2 = sfondo bianco 90% riflessione