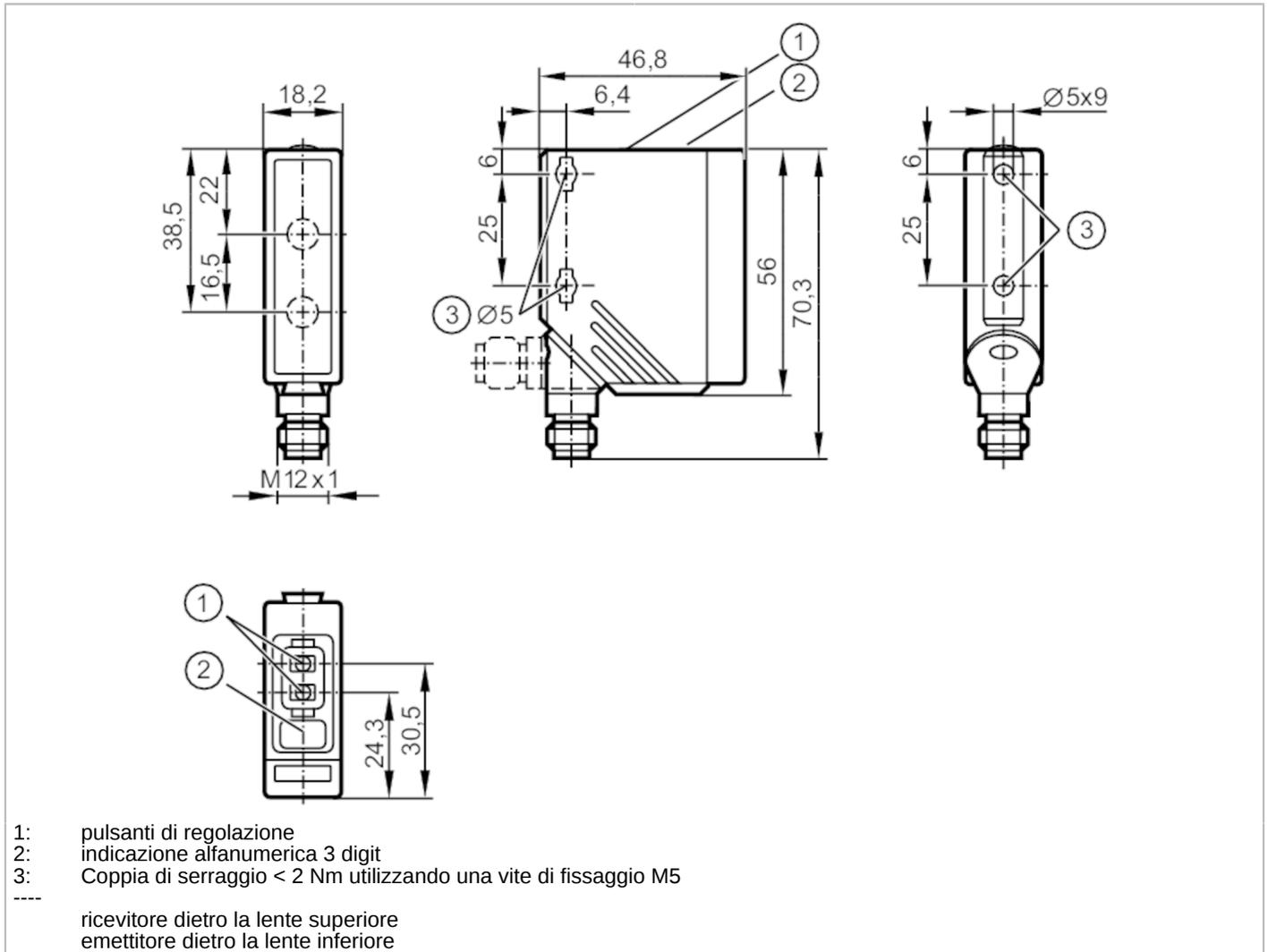


O5D101



Sensore ottico di distanza

O5DLCPKG/US



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 DC)
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

O5DLCPKG/US

Ingressi/Uscite					
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2				
Uscite					
Numero totale uscite	2				
Modello elettrico	PNP				
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>393</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	393
Modo operativo	DeviceID				
default	393				
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente [°C]	-25...60				

O5D101



Sensore ottico di distanza

O5DLCPKG/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:	$\leq 4,0\text{ mW}$
	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]	60
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		inch

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



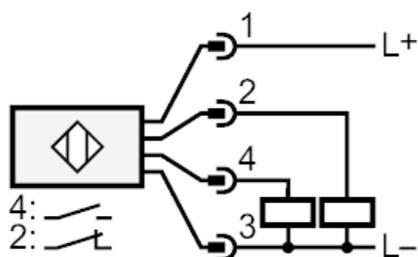
O5D101



Sensore ottico di distanza

O5DLCPKG/US

Collegamento



4: OUT / IO-Link

Altri dati

Precisione

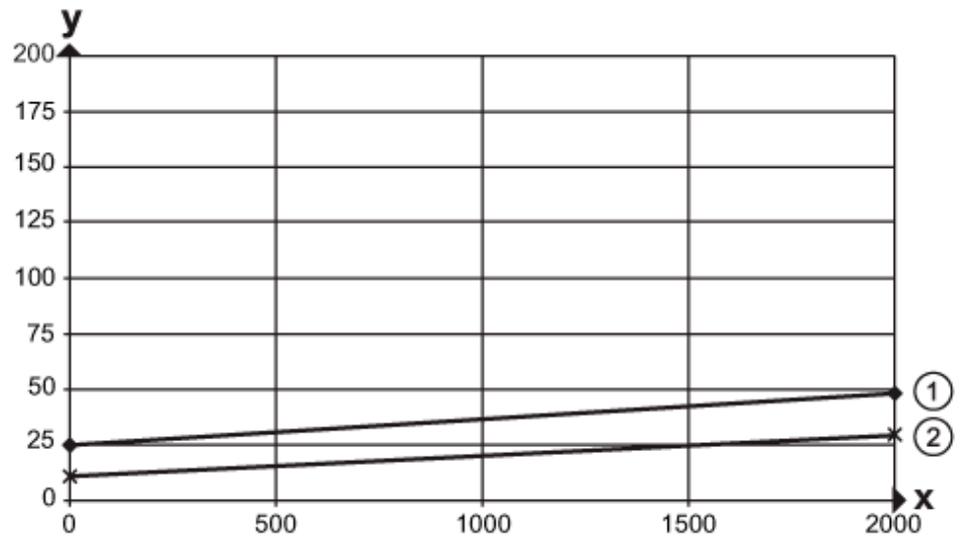
	Precisione			
Distanza	nero (6 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Luce esterna sull'oggetto < 10 klx



diagrammi e curve

curva isteresi



x: Distanza [mm]

y: Isteresi [mm]

1 = sfondo nero 6% riflessione

2 = sfondo bianco 90% riflessione