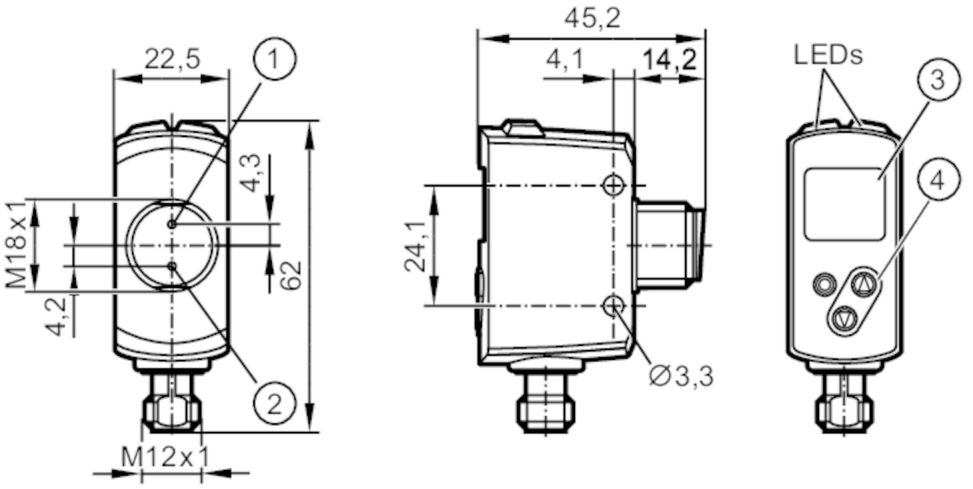
OGD596

Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US



1 elemento di ricezione
2 elemento di trasmissione
3 indicazione alfanumerica , 3 digit
4 Pulsanti di programmazione

Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce rossa
Classe di protezione laser		1
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Applicazione		
Applicazione	[m]	0,03...0,3
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
Uscite		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		2 x NO / NC; (parametrizzabile)
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100; (per uscita)
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Portata	[mm]	25...300

OGD596

Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Max. larghezza del punto luminoso	[mm]	3	
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	3	
Dimensioni del punto luminoso valide per		per massima portata	
Soppressione dello sfondo	[m]	0,03...19,2	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	[m]	0,025...0,3	
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	
Classe richiesta per porta master		A	
Dati di processo analogici		2	
Dati di processo digitali		2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6	
DeviceID supportati		**Modo operativo**	**DeviceID**
		default	1066
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...50	
Indicazioni per la temperatura ambiente		Con temperature ambiente < -10 °C è necessario un tempo di riscaldamento.	
		Il laser è spento.	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...80	
Grado di protezione		IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 60947-5-2	
Classe di protezione laser		1	
Indicazione per la protezione laser		Attenzione:	luce laser
		classe laser:	1
			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]	181	
Dati meccanici			
Peso	[g]	205,5	
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18	
Dimensioni	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	

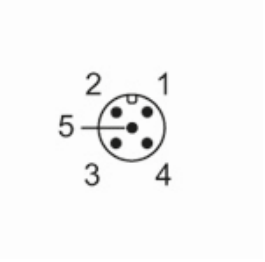
OGD596

Sensore ottico di distanza

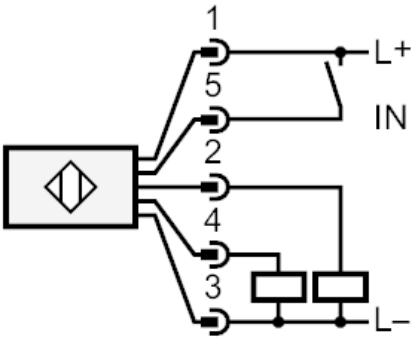
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Definizione filettatura	M18 x 1	
Materiali	Corpo: 1.4404 (AISI 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Protezione frontale: vetro	
Orientamento lente	ottica laterale	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
		1 x indicazione alfanumerica, 3 digit
Accessori		
Fornitura	dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



OGD596

Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US

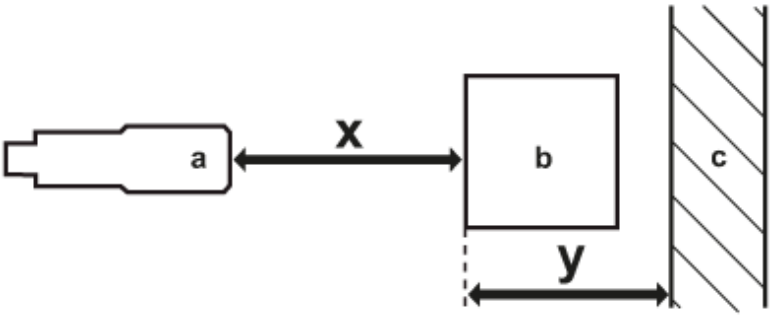
Altri dati		
Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Ripetibilità: 6 σ

	Riproducibilità dei valori di misura	
Distanza	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 % di riflessione)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

I valori sono validi per	
Luce esterna sull'oggetto	< 10 klx
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa
minima durata di attivazione in minuti	15

diagrammi e curve



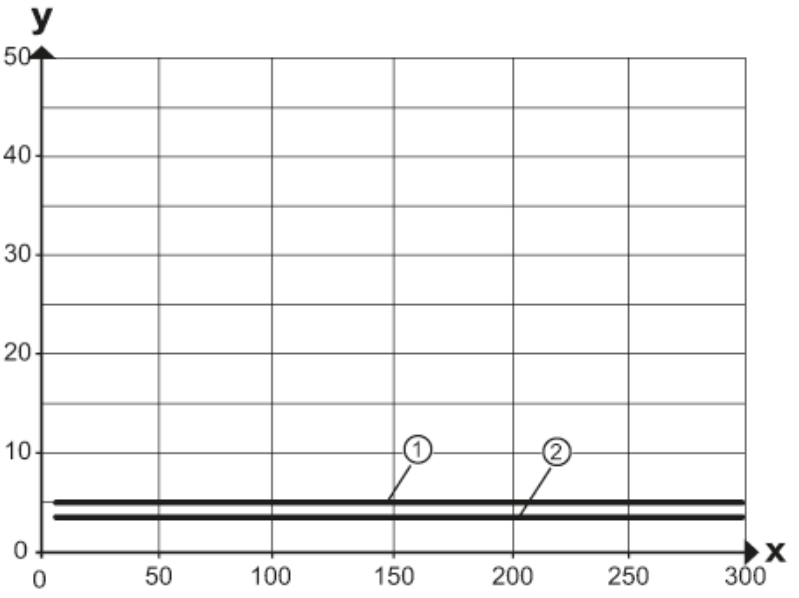
a: Sensore
b: oggetto
c: sfondo
x: distanza sensore / oggetto [mm]
y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

OGD596

Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US

curva isteresi



x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

1 = Sfondo (nero 6% di riflessione)

2 = sfondo bianco (90 % di riflessione)