

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...1,5
--------------	-----	------------

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]	1500
---------	------	------



Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Max. larghezza del punto luminoso	[mm]	5
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	5
Dimensioni del punto luminoso valide per		per massima portata
Soppressione dello sfondo	[m]	0,03...20

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	[m]	0,025...1,5
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 default	DeviceID 1065

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
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]	171

Dati meccanici

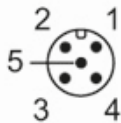
Peso	[g]	205,5
Corpo	parallelepipedo con filettatura M18	
Dimensioni	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2



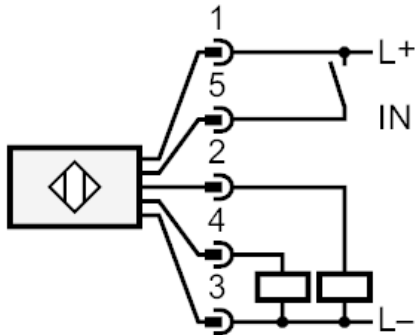
Sensore ottico di distanza

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



- 2: OUT2: Uscita di commutazione
- 4: OUT1: uscita di commutazione o IO-Link
- 5: IN1: Laser ON / OFF



Sensore ottico di distanza

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Altri dati		
Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
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 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

I valori sono validi per

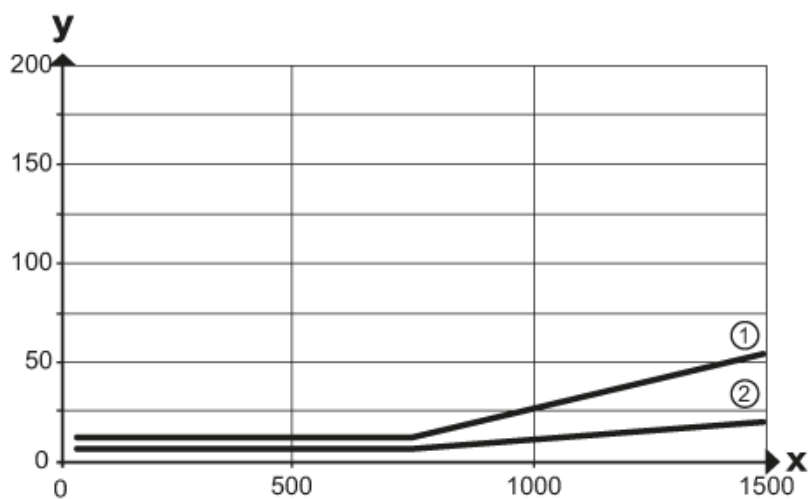
Luce esterna sull'oggetto	< 10 klx
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa
minima durata di attivazione in minuti	15

Sensore ottico di distanza

OGDLFPGK/IO-LINK/US

diagrammi e curve

curva di isteresi per la misurazione della distanza

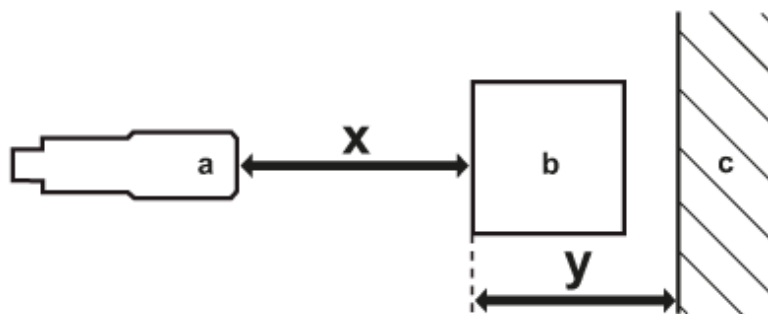


x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

1 = Sfondo (nero 6% di riflessione)

2 = sfondo bianco (90 % di riflessione)



a: Sensore

b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]