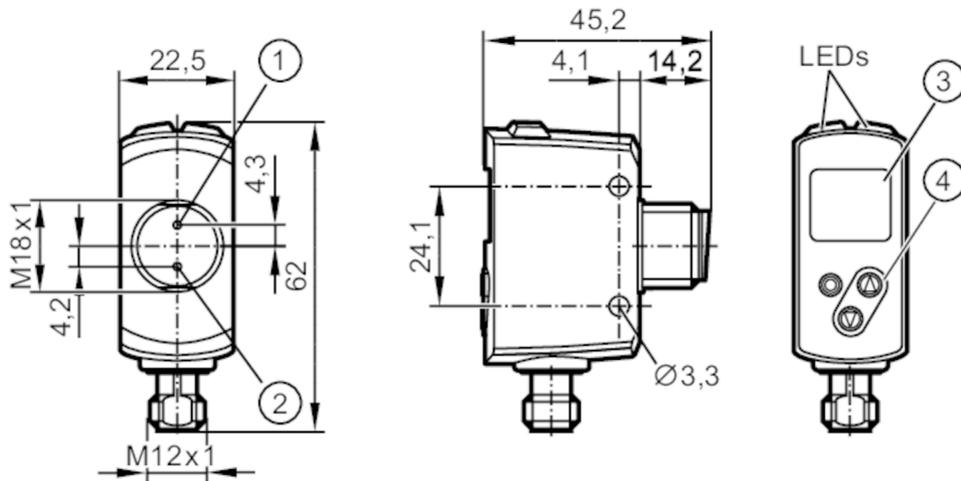


Sensore ottico di distanza

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

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

Ingressi

Ingressi	Laser ON / OFF
----------	----------------

Uscite

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	2 x NO / NC; (parametrizzabile)
Capacità di corrente per uscita [mA]	100
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Max. diametro del punto luminoso [mm]	5
---------------------------------------	---



Sensore ottico di distanza

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Dimensioni del punto luminoso valide per	per massima portata
Soppressione dello sfondo [m]	< 20

Campo di misura/regolazione

Campo di misura [m]	0,085...1,5
Campo di regolazione riflettività dell'oggetto [%]	6...900; (riflettanza; 6 % carta nera; 100 % carta bianca)
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	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	5	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	Valore di processo	2 x 16
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	926
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	

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

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]	217	



Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Certificazione UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso [g]		229,8
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Dimensioni [mm]		61,7 x 22,5 x 45,2
Definizione filettatura		M18 x 1
Materiali		Corpo: 1.4404 (AISI 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Protezione frontale: vetro
Orientamento lente		ottica laterale

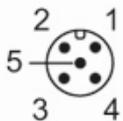
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
		1 x indicazione alfanumerica, 3 digit
Elementi di comando	3	pulsante

Accessori	
Fornitura	dadi di fissaggio: 2

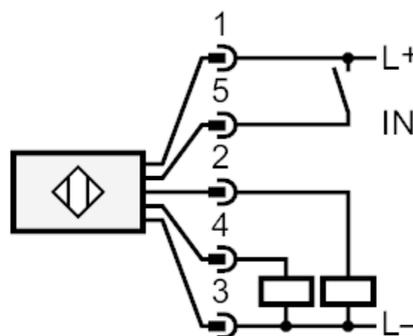
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



- 2: OUT2 Uscita di commutazione (riflettività dell'oggetto)
- 4: OUT1 uscita di commutazione o IO-Link (Distanza)
- 5: IN Laser ON / OFF



Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Altri dati		
Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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 %...90 % di riflessione)
85 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

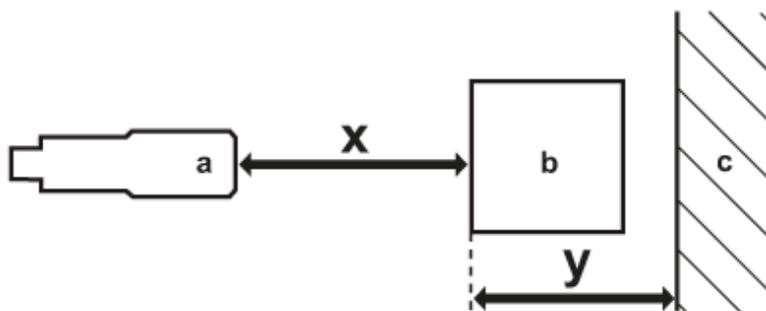
minima durata di attivazione in minuti

15

Sensore ottico di distanza

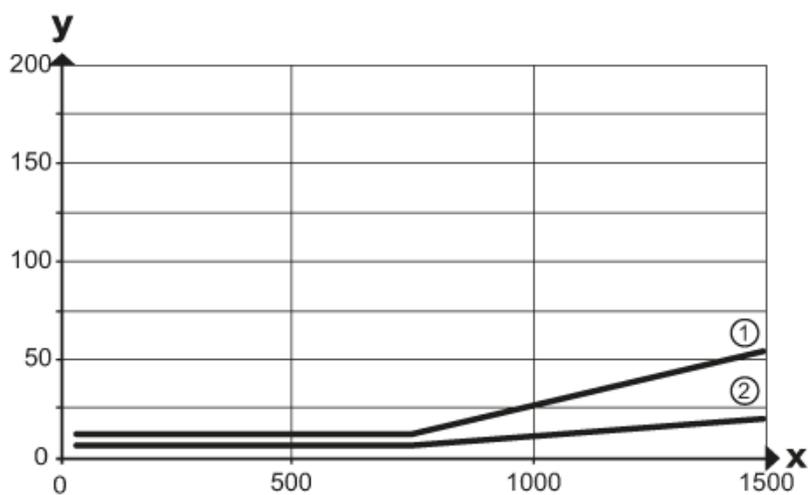
OGDLFPKG/IO-LINK/US

diagrammi e curve



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

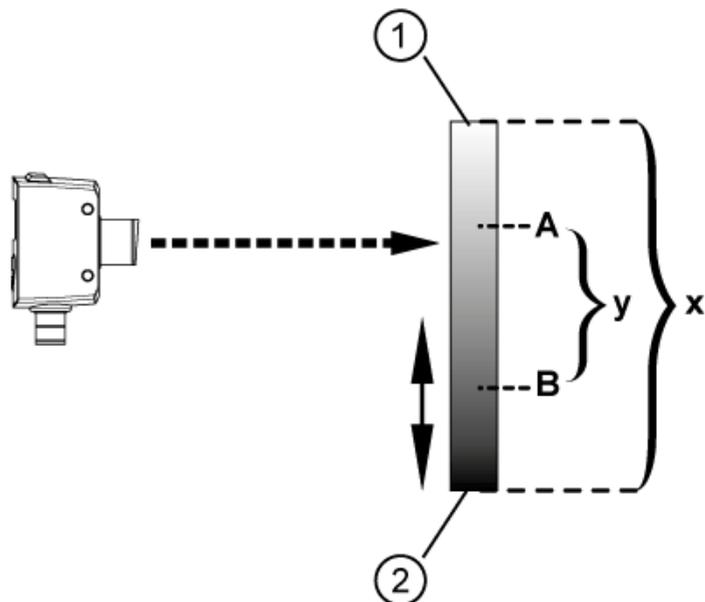
curva di isteresi per la misurazione della distanza



- x: distanza sensore / oggetto [mm]
- y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]
- 1 = Sfondo (nero 6% di riflessione)
- 2 = sfondo bianco (90 % di riflessione)

Sensore ottico di distanza

OGDLFPKG/IO-LINK/US



1: chiaro

2: scuro

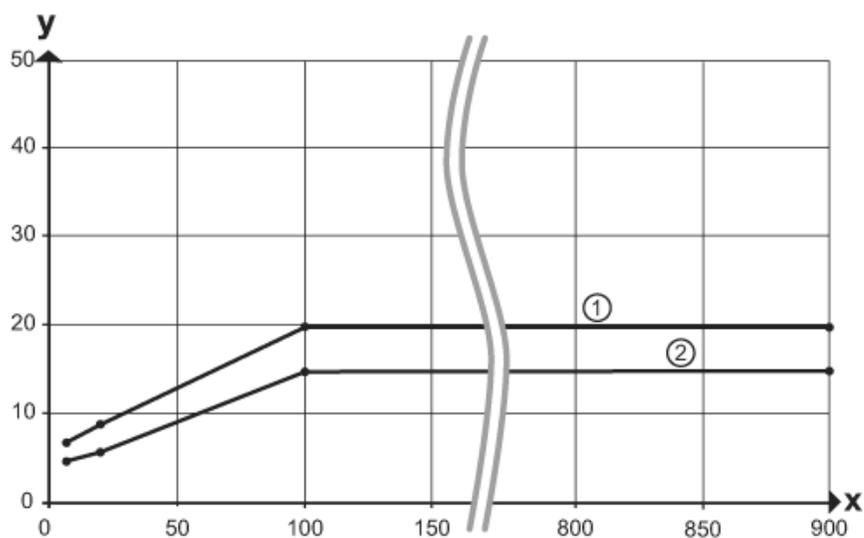
A: Punto di commutazione

B: Punto di disattivazione

x: luminosità dell'oggetto (riflettività dell'oggetto)

y: minima differenza di riflettività rilevabile in sicurezza

curva di isteresi per la riflettività dell'oggetto



x: riflettività dell'oggetto (0..900 %)

y: Isteresi [%]

1 = curva di isteresi selezionabile come opzione (alto)

2 = Isteresi Impostazione di fabbrica (bassa)