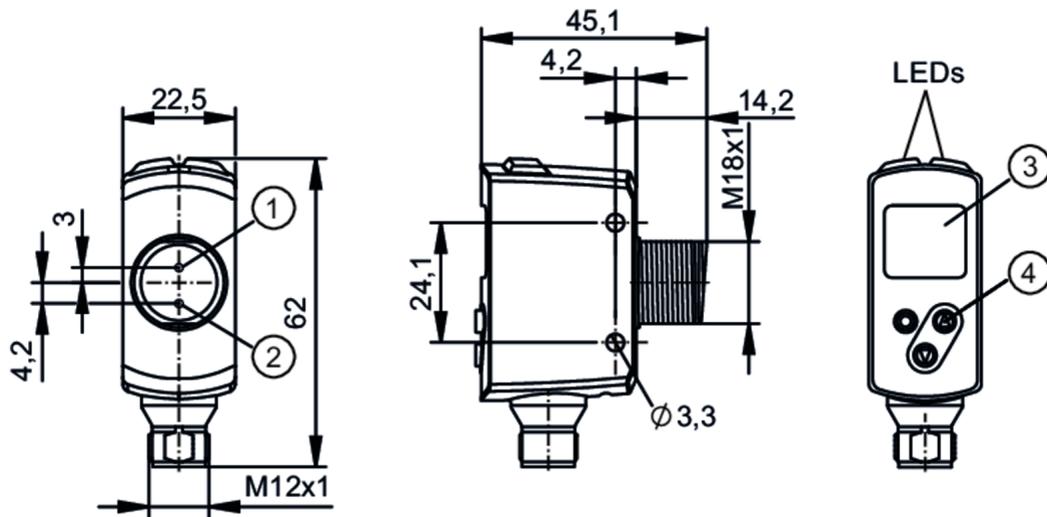


OGD251



Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 elemento di ricezione
- 2 elemento di trasmissione
- 3 indicazione alfanumerica , 4 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]	18...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	45; (24 V)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	650

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

Ingressi

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

Uscite

Numero totale uscite	2
Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	2 x NO / NC; (parametrizzabile)
Capacità di corrente per uscita [mA]	100



Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Carico max	[Ω]	250
Uscita analogica tensione	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. impedenza di uscita	[Ω]	5000
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Modo operativo: FINE		
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	20
Modo operativo: STD		
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	40
Modo operativo: FAST		
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	60
Campo di rilevamento		
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	5
Dimensioni del punto luminoso valide per		per massima portata
Soppressione dello sfondo	[m]	< 20
Campo di misura/regolazione		
Campo di regolazione riflettività dell'oggetto	[%]	6...900; (riflettanza; 6 % carta nera; 100 % carta bianca)
Modo operativo: FINE		
Campo di misura	[m]	0,05...2
Frequenza di misura	[Hz]	60
Modo operativo: STD		
Campo di misura	[m]	0,05...2
Frequenza di misura	[Hz]	120
Modo operativo: FAST		
Campo di misura	[m]	0,05...1
Frequenza di misura	[Hz]	180
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		distanza / riflettanza; isteresi / finestra; Sensitivität; uscita di corrente/tensione; modulazione in sequenza per evitare interferenze reciproche da parte di sensori simili
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1.3
Standard SDCI		IEC 61131-9



Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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	1582
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	

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]	258	
Certificazione UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso [g]	53,4	
Corpo	parallelepipedo con filettatura M18	
Dimensioni [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Definizione filettatura	M18 x 1	
Materiali	Corpo: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Protezione frontale: PMMA	
Orientamento lente	ottica laterale	

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
		1 x indicazione alfanumerica, 4 digit

OGD251



Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Elementi di comando	3	pulsante
---------------------	---	----------

Accessori

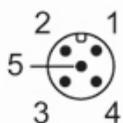
Fornitura	dadi di fissaggio: 2
-----------	----------------------

Osservazioni

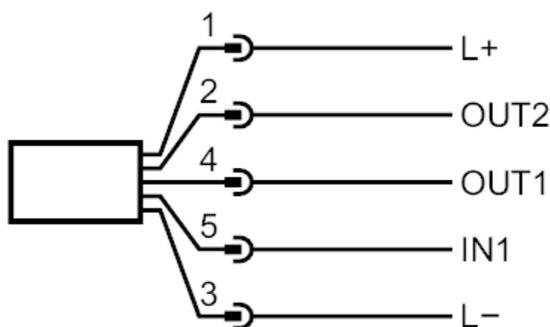
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



- 1: L+
- 2: OUT2 uscita di commutazione o uscita analogica
- 3: L-
- 4: OUT1 uscita di commutazione o IO-Link
- 5: IN Laser ON / OFF

Per maggiori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso.



Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Altri dati		
Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto

< 10 klx

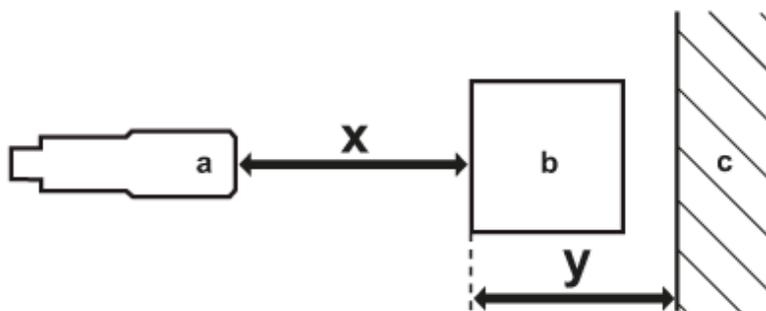
condizioni ambientali costanti

23 °C / 960 hPa

minima durata di attivazione in minuti

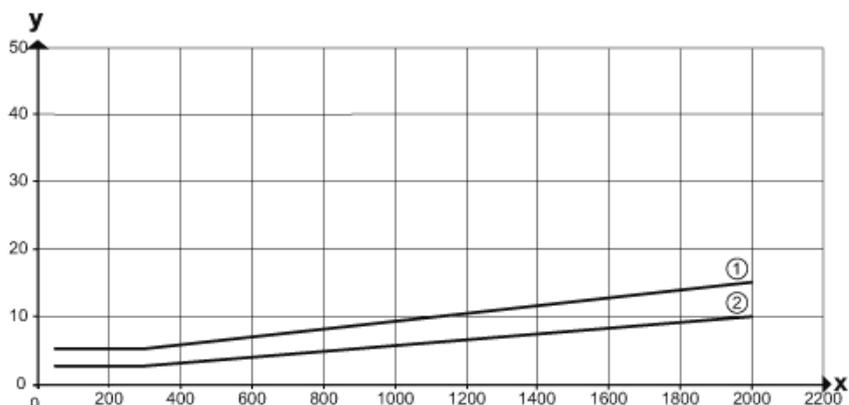
15

diagrammi e curve



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

curva di isteresi per la misurazione della distanza / modalità operativa: FINE



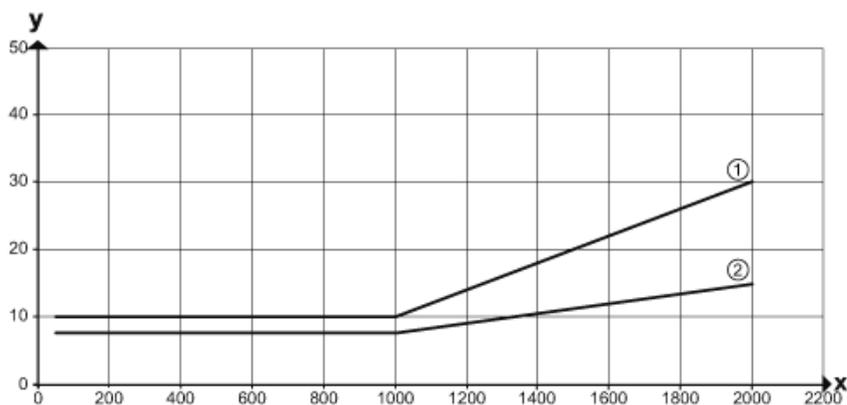
- 1: sfondo qualsiasi (6...90 % di riflessione)
- 2: sfondo bianco (90 % di riflessione)



Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/IO-LINK/US

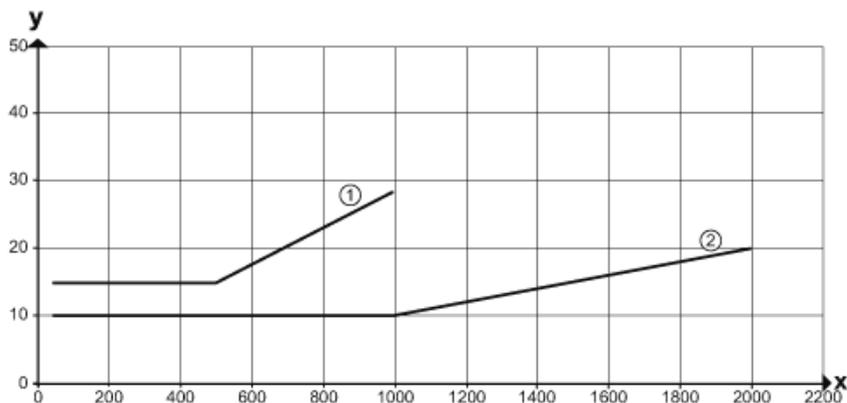
curva di isteresi per la misurazione della distanza / modalità operativa: STD



1: sfondo qualsiasi (6...90 % di riflessione)

2: sfondo bianco (90 % di riflessione)

curva di isteresi per la misurazione della distanza / modalità operativa: FAST



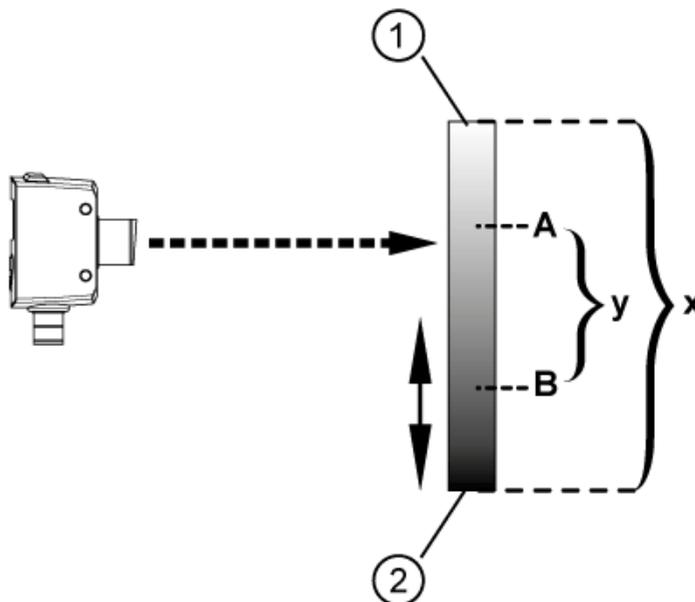
1: sfondo qualsiasi (6...90 % di riflessione)

2: sfondo bianco (90 % di riflessione)

OGD251

Sensore ottico di distanza

OGDLF8KG/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

