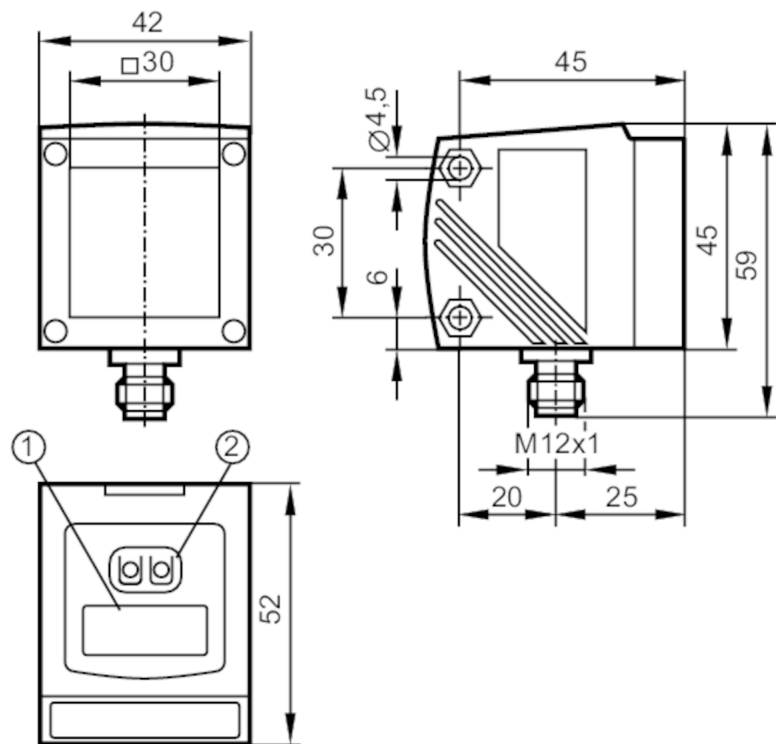


O1D109



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
2 Pulsanti di programmazione



Caratteristiche del prodotto

Classe di protezione laser	2
Corpo	parallelepipedo

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	< 150
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tip. durata d'uso [h]	50000

Ingressi/Uscite

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

Uscite

Numero totale uscite	2
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Capacità di corrente per uscita [mA]	200



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

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

Campo di rilevamento

Max. larghezza del punto luminoso	[mm]	15
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	15
Dimensioni del punto luminoso valide per		10 m
Soppressione dello sfondo	[m]	0...19

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	[m]	0,2...10; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
Frequenza di misura	[Hz]	1...50

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		3
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1548

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado di protezione		IP 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2	
Classe di protezione laser		2

O1D109



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	Potenza:	$\leq 4 \text{ mW}$
	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
Certificazione UL		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.
	Ta	-10...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	248,8
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	59 x 42 x 52
Materiali		Corpo: zinco pressofuso; Protezione frontale: vetro; finestra LED: PC
Orientamento lente		ottica laterale

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Funzionamento	LED, verde
	valore della distanza, programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Accessori

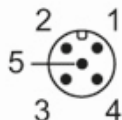
Accessori opzionali	Finestra protettiva, E21133
---------------------	-----------------------------

Osservazioni

Osservazioni	Per ulteriori informazioni sul campo di misura / applicazione consultare il manuale di istruzioni.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



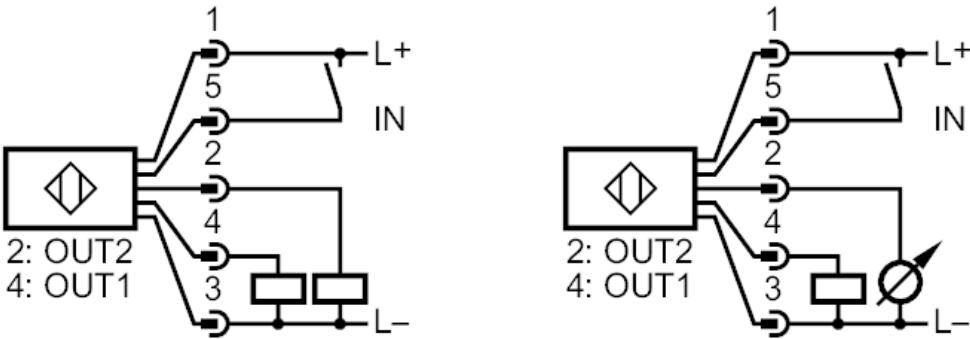
O1D109



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Collegamento



Altri dati

Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
Uni	mm, m	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Riproducibilità / Precisione

distanza di scrittura/ lettura (mm)	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Frequenza di misura	50 Hz			
Luce esterna sull'oggetto	< 40 klx			

Riproducibilità / Precisione

distanza di scrittura/ lettura (mm)	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Frequenza di misura	50 Hz			
Luce esterna sull'oggetto	40...100 klx			

Riproducibilità / Precisione

distanza di scrittura/ lettura (mm)	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frequenza di misura	1 Hz			
Luce esterna sull'oggetto	< 40 klx			

O1D109



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Riproducibilità / Precisione

distanza di scrittura/ lettura (mm)	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frequenza di misura	1 Hz			
Luce esterna sull'oggetto	< 40...100 klx			
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	<= 4000 mm			
I valori sono validi per				
Luce esterna sull'oggetto	< 100 klx			
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa			
minima durata di attivazione in minuti	10			