

O1D102



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
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; (programmabile)
Capacità di corrente per uscita [mA]	200

O1D102



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]	6
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	6
Dimensioni del punto luminoso valide per		3,5 m
Soppressione dello sfondo	[m]	0...4

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	[m]	0,2...3,5; (superfici riflettenti nere)
Frequenza di misura	[Hz]	1...50; (predefinito: 5)

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 808

Condizioni ambientali

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

Test / Certificazioni

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

O1D102



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	Potenza:	$\leq 4,0$ 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	
	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]	173

Dati meccanici

Peso	[g]	241,7
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

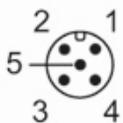
Accessori opzionali	Finestra protettiva, E21133
---------------------	-----------------------------

Osservazioni

Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



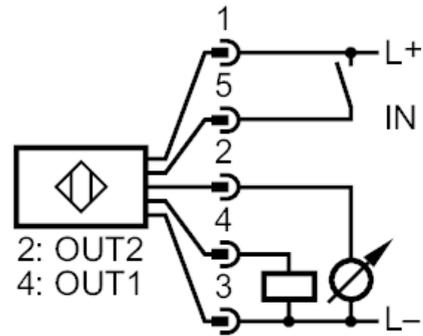
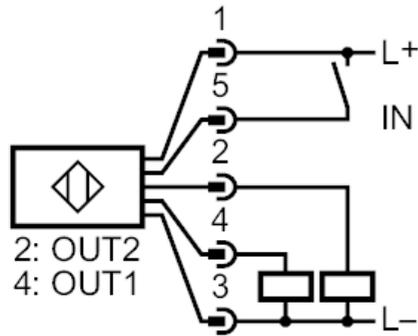
O1D102



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Collegamento



O1D102



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Altri dati		
Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
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

	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	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

I valori sono validi per

condizioni ambientali costanti

23 °C / 960 hPa

minima durata di attivazione in minuti

10