

# O1D105



## 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

# O1D105



## Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente [mA]		4...20; (graduabile IEC 61131-2)
Carico max [Ω]		250
Uscita analogica tensione [V]		0...10; (graduabile 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]		10...100

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura [m]		0,2...10; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
Frequenza di misura [Hz]		1...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; Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
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	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 809

### Condizioni ambientali

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

### Test / Certificazioni

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

# O1D105



## 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]	107

### Dati meccanici

Peso	[g]	244,5
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

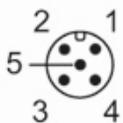
Accessori opzionali	Finestra protettiva, E21133
---------------------	-----------------------------

### Osservazioni

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

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



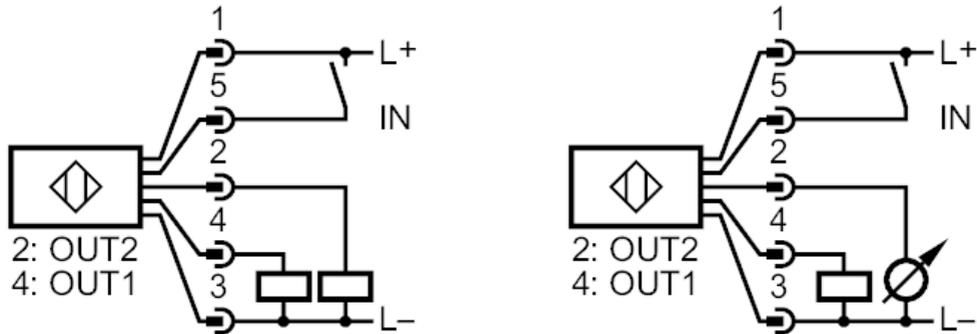
# O1D105



## Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

### Collegamento



- 2: uscita di commutazione o uscita analogica 4...20 mA / 0...10 V  
 4: uscita di commutazione o IO-Link  
 5: IN1 Laser ON / OFF

### Altri dati

Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

# O1D105



## Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

### Riproducibilità / Precisione

	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	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Frequenza di misura	15 Hz			
Luce esterna sull'oggetto	< 40 klx			

### Riproducibilità / Precisione

	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Frequenza di misura	15 Hz			
Luce esterna sull'oggetto	< 40...100 klx			
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	<= 4000 klx			
I valori sono validi per				
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa			
minima durata di attivazione in minuti	10			