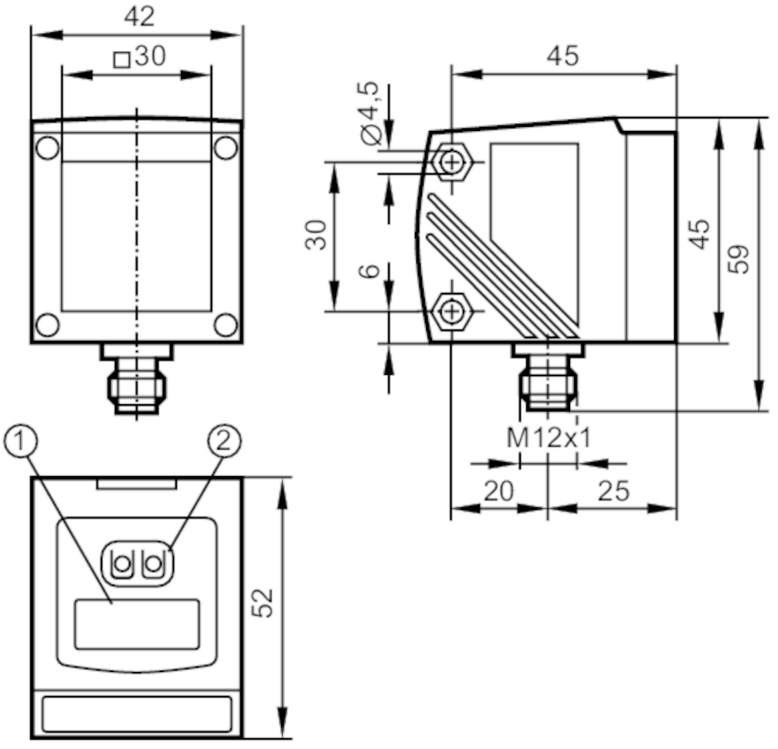
O1D155

Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK



1 indicazione alfanumerica 4 digit
2 Pulsanti di programmazione

Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce rossa
Classe di protezione laser		1
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
Tipo di luce		luce rossa
Lunghezza d'onda	[nm]	650
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

O1D155

Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Funzione uscita		NO / NC; (programmabile)
Capacità di corrente per uscita	[mA]	200
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]	8
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	8
Dimensioni del punto luminoso valide per		6 m
Soppressione dello sfondo	[m]	6...100
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	[m]	0,3...6; (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		**Function class** / **Denonimazione**
		0x1 / Smart Sensor Profil
		0x8000 / Device Identification
		0x8002 / Process Data Variable
		0x8003 / Device Diagnosis
		0x8004 / Teach Channel
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		**Modo operativo** / **DeviceID**
		default / 812
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado di protezione		IP 67

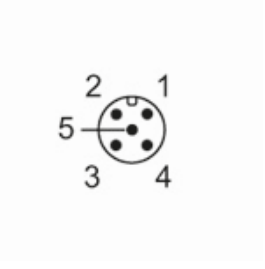
O1D155

Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	186	
Dati meccanici			
Peso	[g]	243	
Corpo		parallelepipedo	
Dimensioni	[mm]	59 x 42 x 52	
Materiali		Corpo: zinco pressofuso; Protezione frontale: vetro; finestra LED: PC	
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

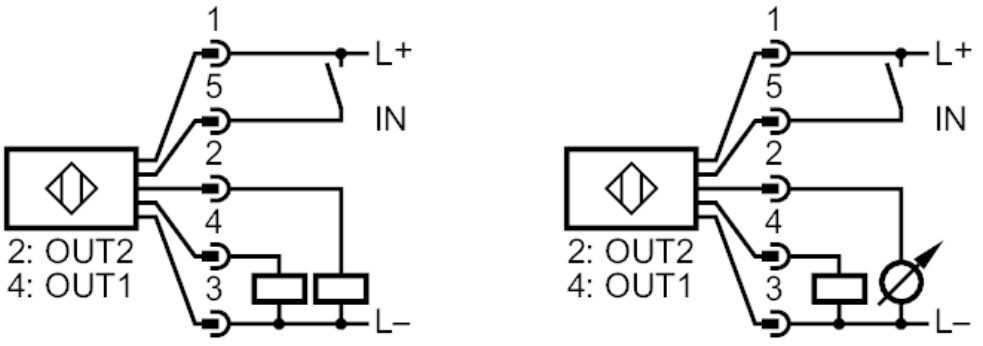


O1D155

Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

Collegamento



2:	OUT2 Uscita di commutazione oppure 4...20 mA / 0...10 V
4:	OUT1 uscita di commutazione o IO-Link
5:	IN Laser ON / OFF Ein / Aus

Altri dati

Parametro	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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

O1D155

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)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Frequenza di misura	15 Hz			

Riproducibilità / Precisione

	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Frequenza di misura	1 Hz			

Portata oggetto nero (6% di riflessione)	<= 2500 klx
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