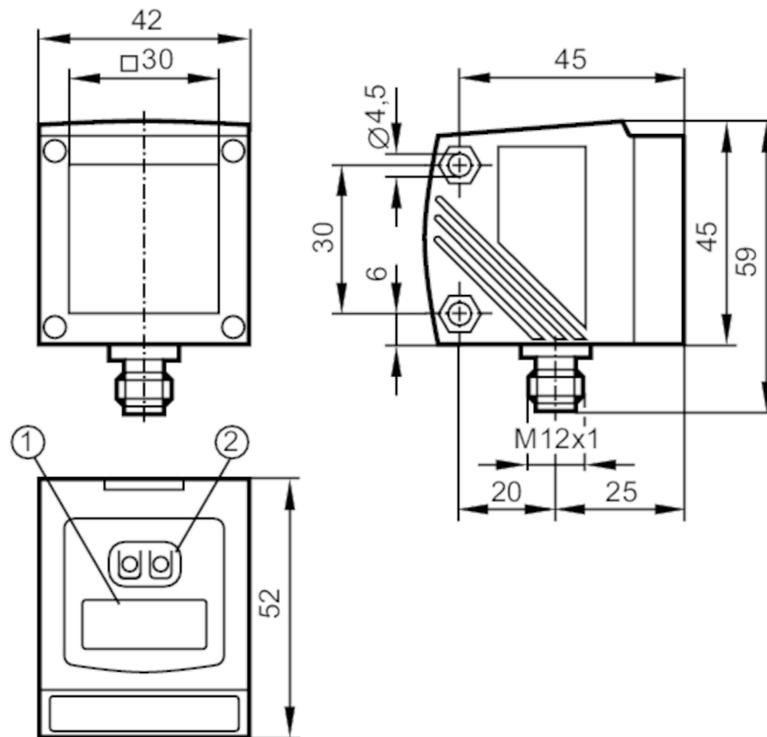


O1D108



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

Applicazione

Applicazione [m]	0,2...100
------------------	-----------

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; (programmabile)

O1D108



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	25
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	25
Dimensioni del punto luminoso valide per		18 m
Soppressione dello sfondo	[m]	< 100

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	[m]	0,2...18; (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: 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		2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 811

Condizioni ambientali

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

Test / Certificazioni

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

O1D108



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]	106

Dati meccanici

Peso	[g]	305
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

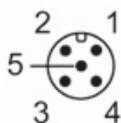
Accessori opzionali	Finestra protettiva, E21133
---------------------	-----------------------------

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



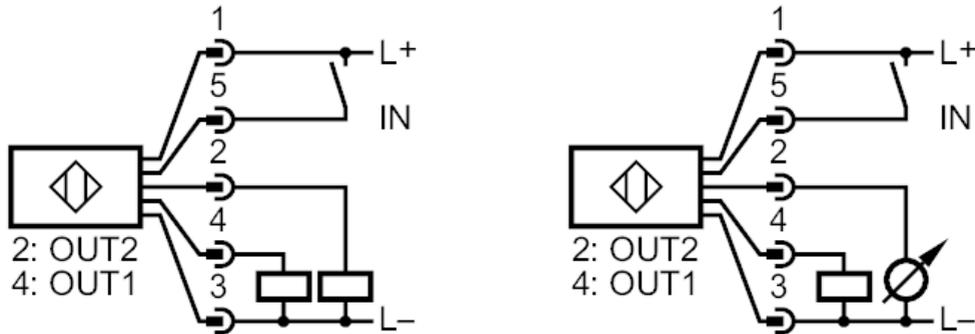
O1D108



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	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	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

O1D108



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)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Frequenza di misura			15 Hz	
Luce esterna sull'oggetto			< 10 klx	
I valori sono validi per				
condizioni ambientali costanti			23 °C / 960 hPa	
minima durata di attivazione in minuti			10	

Riproducibilità / Precisione

	Riproducibilità dei valori di misura		Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Frequenza di misura			15 Hz	
Luce esterna sull'oggetto			< 40 klx	
I valori sono validi per				
condizioni ambientali costanti			23 °C / 960 hPa	
minima durata di attivazione in minuti			10	

In caso di maggiore luce esterna sull'oggetto (fino a 40 klx) si applicano le seguenti specifiche:

	bianco (90 % di riflessione)	grigio (18 % di riflessione)	nero (6 % di riflessione)	
Campo di misura	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	