

O1D106



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG



- 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

O1D106



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG

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]	150
Max. altezza del punto luminoso	[mm]	150
Dimensioni del punto luminoso valide per		75 m
Soppressione dello sfondo	[m]	75...150

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	[m]	1...75; (Riflettore E21159)
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		1
Dati di processo digitali		2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	810

Condizioni ambientali

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

Test / Certificazioni

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

O1D106



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG

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]	242,6
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

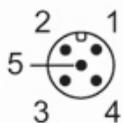
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Funzionamento	LED, verde
	valore della distanza, programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

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

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



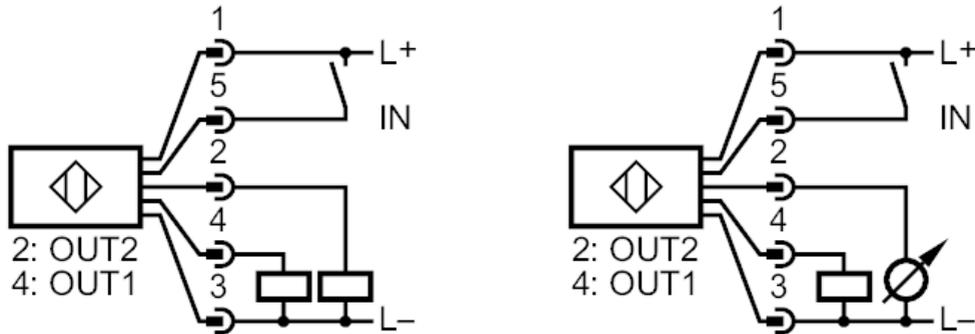
O1D106



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG

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	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106



Sensore ottico di distanza

O1DLF3KG

Riproducibilità / Precisione

	Riproducibilità dei valori di misura	Precisione
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Frequenza di misura		
Riflettore	33 Hz	

Riproducibilità / Precisione

	Riproducibilità dei valori di misura	Precisione
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Frequenza di misura		
Riflettore	1 Hz	
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	