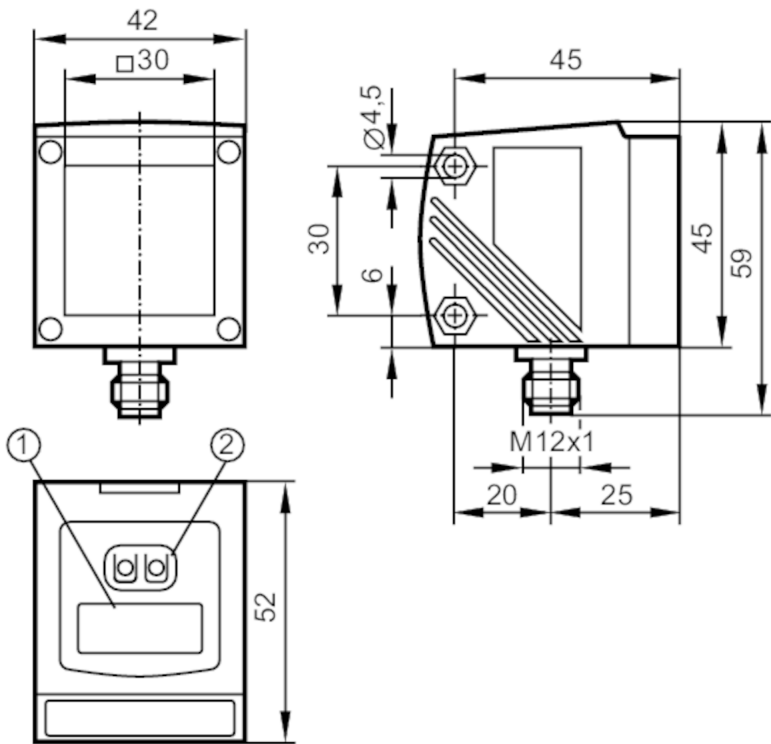


O1D100



Senzor optic de distanță

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
2 butoanele de programare



Caracteristicile produsului

Clasa protecție laser	2
Capsula	rectangular

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie [mA]	< 150
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Tip. pe viață [h]	50000

Intrări / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Model electric	PNP
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Max. Sarcina de curent per ieșire [mA]	200
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Senzor optic de distanță

O1DLF3KG/IO-LINK

Sarcina max.	[Ω]	250
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	5000
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina		da

Raza de detectie

Max. Inaltimea spotului luminos	[mm]	15
Inaltimea maximă a spotului	[mm]	15
Dimensiunile spotului de lumina se refera la		10 m
Suprimare a fundalului	[m]	0...19

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	[m]	0,2...10; (Hartie alba 200 x 200 mm 90 % reflexie)
Frecventa de masurare	[Hz]	1...50

Interfete

Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		2
Date de proces binare		3
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	6
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	806

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-10...60
Protecție		IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	EN 60947-5-2	
Clasa protecție laser		2



Senzor optic de distanță

O1DLF3KG/IO-LINK

Note despre protecția laser	Atenție:	lumina laser
	Putere:	$\leq 4 \text{ mW}$
	Lungime de undă:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	nu va uitați în raza	
	evitați expunerea la lumina laser	
	laser clasa:	2
MTTF		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		în conformitate cu 21 CFR 1040 cu excepția abaterilor în conformitate cu Notificarea Laser Nr. 50, din Iunie 2007.
	[ani]	182

Date mecanice		
Greutate	[g]	243,5
Capsula		rectangular
Dimensiuni	[mm]	59 x 42 x 52
Materiale		Capsula: Zinc turnat sub presiune; Lentile frontale: Sticlă; Indicator LED: PC
Aliniere lentila		optică laterală

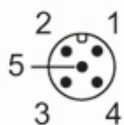
Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Operare	LED, verde
	Valoarea distanței, programare	Display alfanumeric, 4-digiti

Accesorii	
Accesorii (opțional)	Șaibă de acoperire, E21133

Observații	
Observații	Pentru mai multe informații referitor la domeniul de măsură / aplicații va rugăm să analizați instrucțiunile de operare..
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică	
---------------------	--

Conector: 1 x M12; codificare: A



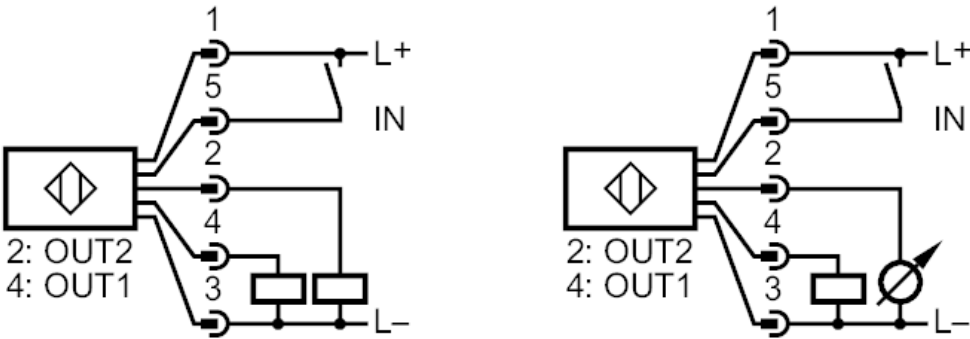
O1D100



Senzor optic de distanță

O1DLF3KG/IO-LINK

Racord



- 2: OUT2 ieșire de comutare sau 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 ieșire de comutare sau IO-Link
5: IN Laser pornit - oprit

Alte date

parametru	Domeniu reglare	Setari de fabrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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

O1D100



Senzor optic de distanță

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproductibilitate / Precizie

citire/scriere a distanței (mm)	repetabilitatea valorilor masurate	Precizia		
		alb (90 % remisie)	gri (18 % remisie)	gri (18 % remisie)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Frecvența de măsurare		50 Hz		
Lumina externă obiect		< 40 klx		

Reproductibilitate / Precizie

citire/scriere a distanței (mm)	repetabilitatea valorilor masurate	Precizia		
		alb (90 % remisie)	gri (18 % remisie)	gri (18 % remisie)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Frecvența de măsurare		50 Hz		
Lumina externă obiect		40...100 klx		

Reproductibilitate / Precizie

citire/scriere a distanței (mm)	repetabilitatea valorilor masurate	Precizia		
		alb (90 % remisie)	gri (18 % remisie)	gri (18 % remisie)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frecvența de măsurare		1 Hz		
Lumina externă obiect		< 40 klx		

O1D100



Senzor optic de distanță

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproductibilitate / Precizie

citire/scriere a distanței (mm)	repetabilitatea valorilor masurate		Precizia	
	alb (90 % remisie)	gri (18 % remisie)	alb (90 % remisie)	gri (18 % remisie)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frecvența de măsurare	1 Hz			
Lumina externă obiect	< 40...100 klx			
-	-			
Domeniu de măsură pe obiect negru (6 % remisie)	<= 4000 mm			
-	-			
Valoările sunt valabile pentru				
condiții ambientale constante	23 °C / 960 hPa			
minimul de timp pornit în minute	10			