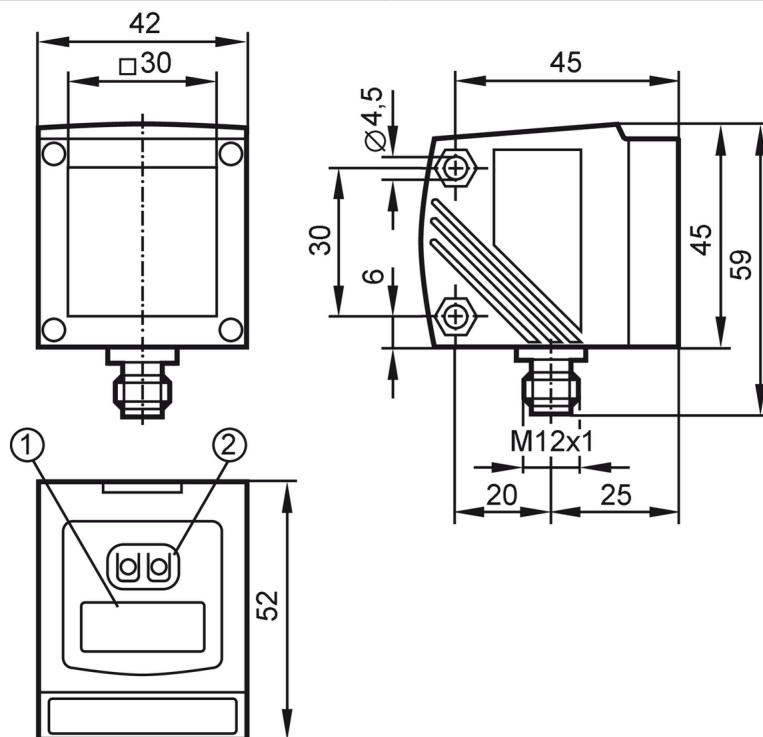


O1D100

Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2 ohjelmointipainikkeet



Tuotteen ominaisuudet

Lasersuojausluokka	2
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen

Sovellutus

Sovellutus	Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset
------------	---

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 150
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Tyyp. elinikä [h]	50000

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Kuormitettavuus / lähtö [mA]	200
Analogilähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Maks. kuormitus	[Ω]	250
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	5000
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Tunnistusalue

Maks. valonsäteen halkaisija	[mm]	25
Valonsäteen mitat /		10 m
Taustavaimennus	[m]	0...19

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	[m]	0,2...10; (valkoinen paperi 200 x 200 mm 90 % remissio)
Mittataajuus	[Hz]	1...50

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Prosessidata, binääri	3	
Min. prosessijakso	[ms]	5
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	806

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Suojausluokka		IP 67

Hyväksynät / testit

EMC	EN 60947-5-2	
Lasersuojausluokka		2



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Laitesuojausta koskeva
huomautus

Huom!:	Laservalo
Teho:	<= 4 mW
Aallonpituus:	650 nm
pulssi:	1,3 ns
Älä tuijota sädetä.	
Vältä altistumista lasersäteelle.	
laserluokka:	2
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	Complies with 21 CFR 1040.10 except for compliance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF [vuotta]	182

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	243,5
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen
Mitat [mm]	59 x 42 x 52
Materiaalit	kotelo: sinkkipainevalu; suojalasi: lasi; LED-ikkuna: PC
Linssin suuntaus	linssi sivulla

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	käyttö	LED, vihreä
	etäisyysarvo, ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

Tarvikkeet

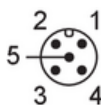
Tarvikkeet (lisävaruste)	Suojalinssi, E21133
--------------------------	---------------------

Huomautuksia

Huomautuksia	Lisätietoja mittausalueesta / käyttöalueesta löytyy käyttöohjeesta.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä - urospistoke

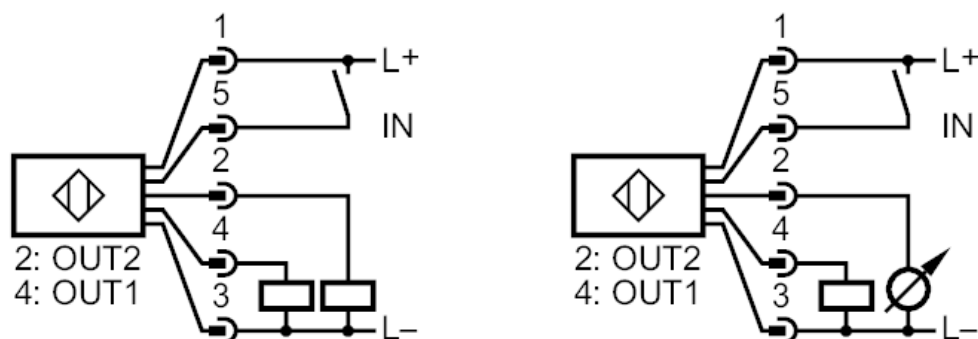
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 5



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Liitäntä



- 2: OUT2 Binäärilähtö tai 4...20 mA / 0...10 V
 4: OUT1 binäärilähtö tai IO-Link
 5: IN Laser päälle / pois päältä

Muut tiedot

Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
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



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Toistotarkkuus / Tarkkuus

etäisyys	Mittausarvojen toistotarkkuus		Tarkkuus	
	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)
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	
Mittaustaajuus	50 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	< 40 klx			

Toistotarkkuus / Tarkkuus

etäisyys	Mittausarvojen toistotarkkuus		Tarkkuus	
	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)
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	—
Mittaustaajuus	50 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	40...100 klx			

Toistotarkkuus / Tarkkuus

etäisyys	Mittausarvojen toistotarkkuus		Tarkkuus	
	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)
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	—
Mittaustaajuus	1 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	< 40 klx			

O1D100



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Toistotarkkuus / Tarkkuus

etäisyys	Mittausarvojen toistotarkkuus		Tarkkuus	
	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)
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	–
Mittaustaajuus	1 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	< 40...100 klx			
Tuntoetäisyys mustalla kohteella (6 % remissio)	<= 4000 mm			
Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa				
vakio-olosuhteet		23 °C / 960 hPa		
minimi käynnistysviive minuuteissa		10		