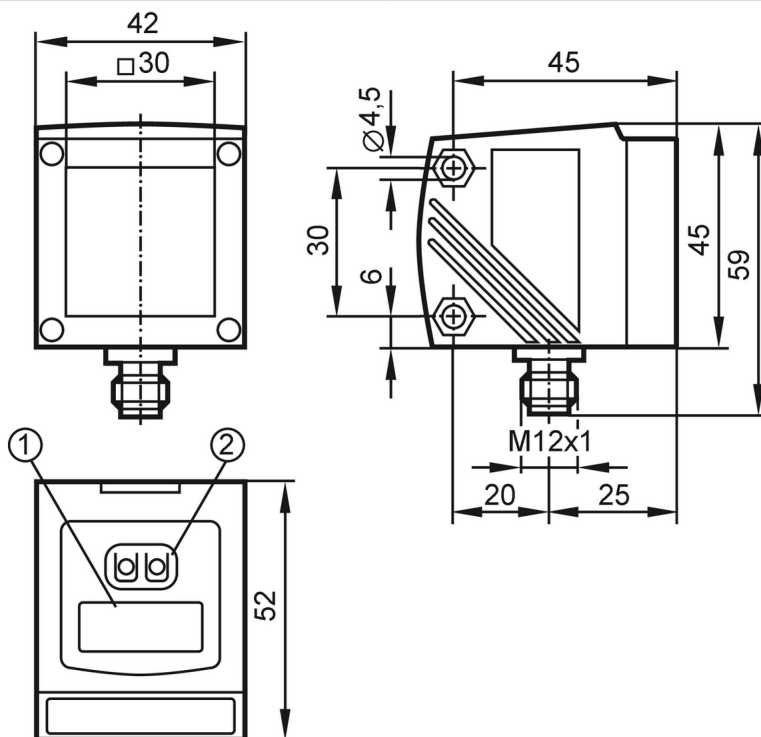




Optinen etäisyysanturi

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
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; (ohjelmoitava)
Kuormitettavuus / lähtö [mA]	200
Analogilähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava IEC 61131-2)



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Maks. kuormitus	[Ω]	250
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10; (skaalattava 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]	10...100

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	[m]	0,2...10; (valkoinen paperi 200 x 200 mm 90 % remissio)
Mittataajuus	[Hz]	1...33

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	2	
Min. prosessijakso	[ms]	5
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	809

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:	<= 4,0 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 conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF [vuotta]	107

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	244,5
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

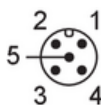
Tarvikkeet (lisävaruste)	Suojalinssi, E21133
--------------------------	---------------------

Huomautuksia

Huomautuksia	käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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

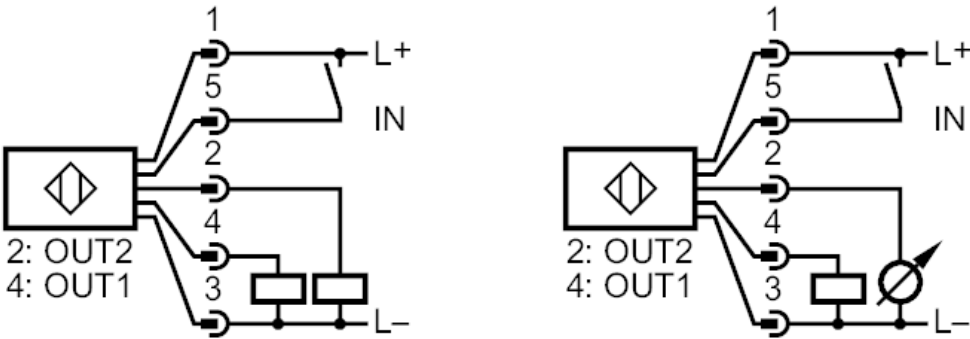




Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Liitäntä



- 2: binäärilähtö tai analogialähtö 4...20 mA / 0...10 V
4: binäärilähtö tai IO-Link
5: IN1 Laser päälle / pois päältä

Muut tiedot

Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
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



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	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Mittaustaajuus	15 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...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Mittaustaajuus	15 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	< 40...100 klx			
Tuntoetäisyys mustalla kohteella (6 % remissio)	<= 4000 klx			
Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa				
vakio-olosuhteet	23 °C / 960 hPa			
minimi käynnistysviive minuuteissa	10			