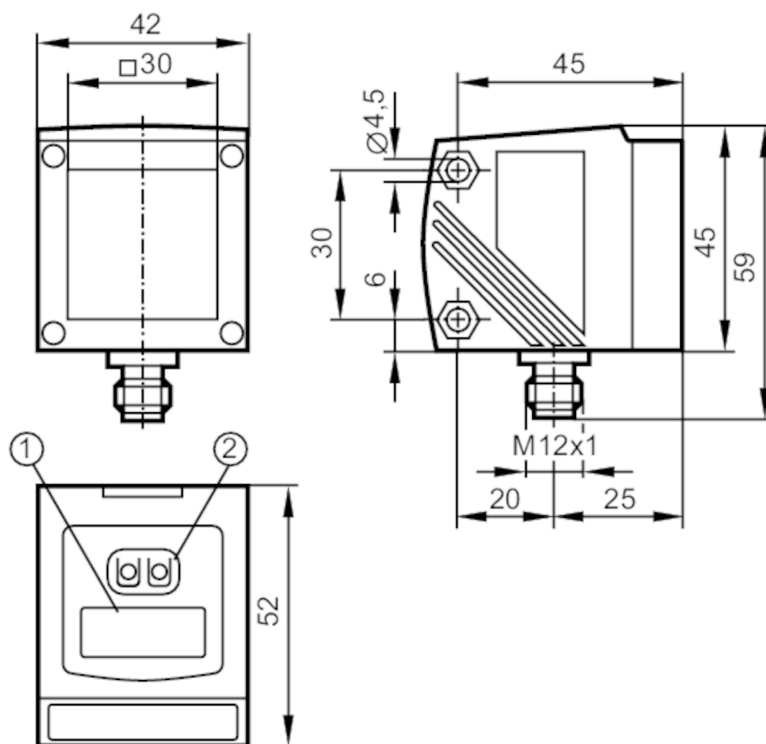




Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2 ohjelmointipainikkeet



Tuotteen ominaisuudet

Lasersuojausluokka	2
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen

Sovellutus

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

Sähköiset tiedot

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

Tulot / lähdöt

Tulosten 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



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. kuormitus	[Ω]	250
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	5000
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Tunnistusalue		
Valonsäteen maks. leveys	[mm]	25
Valonsäteen maks. korkeus	[mm]	25
Valonsäteen mitat /		18 m
Taustavaimennus	[m]	< 100

Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[m]	0,2...18; (valkoinen paperi 200 x 200 mm 90 % remissio)
Mittaustaajuus	[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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Prosessidata, analoginen		2
Prosessidata, binääri		2
Min. prosessijakso	[ms]	6
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	811

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

Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 60947-5-2	
Lasersuojausluokka		2



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Laitesuojausta koskeva
huomautus

Huom!:	Laservalo
Teho:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
Aallonpituus:	650 nm
pulssi:	1,3 ns
Älä tuijota sädetä.	
Vältä altistumista lasersäteelle.	
laserluokka:	2
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	Vastaa 21 CFR 1040 vaatimuksia lukuunottamatta Laser Notice nr. 50 (kesäkuu 2007) mukaisia poikkeavuuksia.
MTTF [vuotta]	106

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	305
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

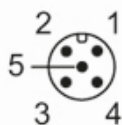
Tarvikkeet (lisävaruste)	Suojalinssi, E21133
--------------------------	---------------------

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

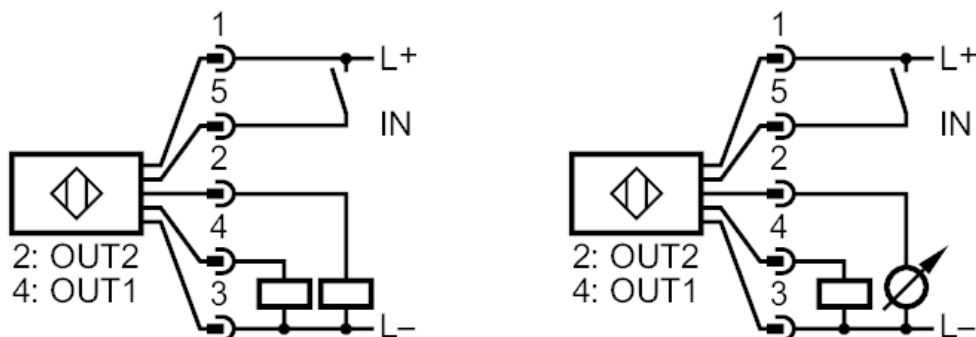
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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 On/Off Ein / Aus

Muut tiedot

Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
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



Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Toistotarkkuus / Tarkkuus

	Mittausarvojen toistotarkkuus		Tarkkuus	
	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)
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	
Mittaustaajuus	15 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	< 10 klx			
Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa				
vakio-olosuhteet	23 °C / 960 hPa			
minimi käynnistysviive minuuteissa	10			

Toistotarkkuus / Tarkkuus

	Mittausarvojen toistotarkkuus		Tarkkuus	
	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)
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	
Mittaustaajuus	15 Hz			
Kohteen ulkoinen valaistus	< 40 klx			
Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa				
vakio-olosuhteet	23 °C / 960 hPa			
minimi käynnistysviive minuuteissa	10			

Voimakkaan ulkoisen valon (maks. 40 klx) kohdistuessa koteeseen pätee seuraava spesifikaatio:

	valkoinen (90 % heijastuskyky)	harmaa (18 % heijastuskyky)	musta (6 % heijastuskyky)	
Mittausalue	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	