

Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 vastaanottimelementti
- 2 lähettimelementti
- 3 alfanumeerinen näyttö, 3-numeroinen
- 4 ohjelmointipainikkeet



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Lasersuojaluokka	1
Kotelo	suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä

Sovellutus

Sovellutus	[m]	0,03...0,3
------------	-----	------------

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	10...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 75; (24 V)
Suojaluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Valolaji		punainen valo
Aallonpituus	[nm]	650
Tyyp. elinikä	[h]	50000

Lähdöt

Sähköinen rakenne		PNP
Lähtötoiminto		2 x sulkeutuva / avautuva ; (parametroitavissa)
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	100; (per lähtö)
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Tunnistusalue

Tuntoetäisyys	[mm]	25...300
Valonsäteen maks. leveys	[mm]	3
Valonsäteen maks. korkeus	[mm]	3
Valonsäteen mitat /		suurimmalla tuntoetäisyydellä



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Taustavaimennus	[m]	0,03...19,2	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	[m]	0,025...0,3	
Mittautaaajuus	[Hz]	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	1066	
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...50	
Huomautus / ympäristölämpötila	Alle -10 °C ympäristölämpötiloissa tarvitaan lämmitysjakso ennen käyttöä.		
	Laser on pois päältä.		
Varastointilämpötila	[°C]	-30...80	
Suojausluokka	IP 65; IP 67		
Hyväksynnät / testit			
EMC	EN 60947-5-2		
Lasersuojausluokka			1
Laitesuojausta koskeva huomautus	Huom!:	Laservalo	
	laserluokka:	1	
		EN / IEC60825-1:2007	
		EN / IEC60825-1:2014	
		Vastaa 21 CFR 1040 vaatimuksia lukuunottamatta Laser Notice nr. 50 (kesäkuu 2007) mukaisia poikkeavuuksia.	
MTTF	[vuotta]	181	
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	205,5	
Kotelo	suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä		
Mitat	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Kierremerkintä	M18 x 1		
Materiaalit	kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; suojalasi: lasi		
Linssin suuntaus	linssi sivulla		



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
		1 x alfanumeerinen näyttö, 3-numeroinen

Tarvikkeet

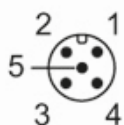
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2
--------------------	------------------

Huomautuksia

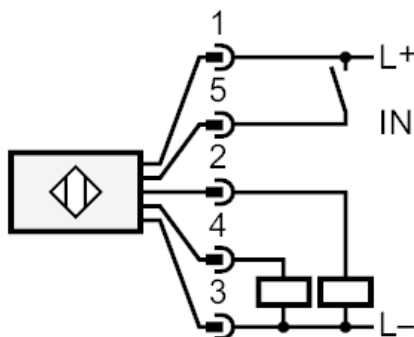
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä





Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Muut tiedot		
Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
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	0,1
dIS	ON / OFF	ON

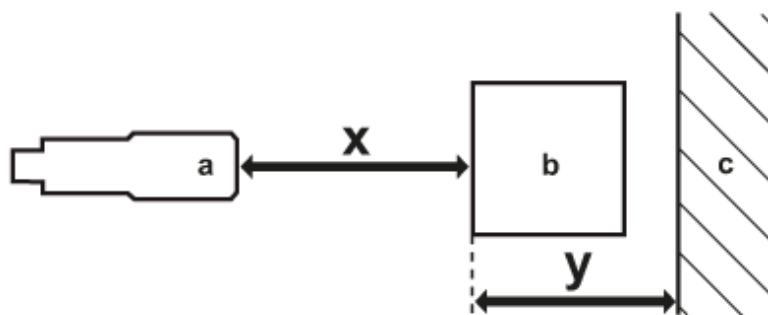
Toistotarkkuus: 6 σ

	Mittausarvojen toistotarkkuus	
etäisyys	valkoinen (90 % heijastuskyky)	musta (6 % heijastuskyky)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa

Kohteen ulkoinen valaistus	< 10 klx
vakio-olosuhteet	23 °C / 960 hPa
minimi käynnistysviive minuuteissa	15

kaaviot ja käyrät



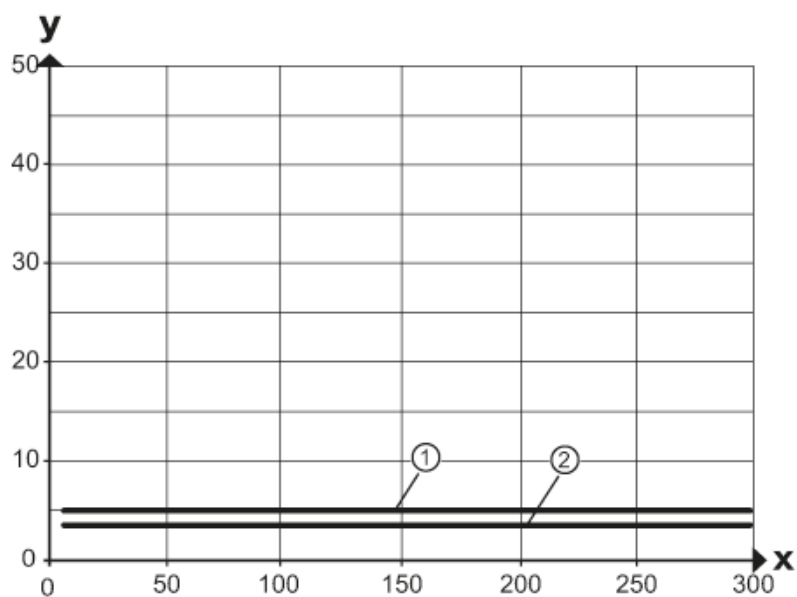
- a: anturi
- b: kohde
- c: tausta
- x: etäisyys anturi / kohde [mm]
- y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Hystereesikäyrä



x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

1 = tausta (musta 6 % remissio)

2 = valkoinen tausta (remissio 90 %)