

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...1,5
------------	-----	------------

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, 2 x avautuva; (parametroitavissa)
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	100; (per lähtö)
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Tunnistusalue

Valonsäteen maks. leveys	[mm]	5
Valonsäteen maks. korkeus	[mm]	5
Valonsäteen mitat /		suurimmalla tuntoetäisyydellä
Taustavaimennus	[m]	0,03...20



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[m]	0,025...1,5
Mittaustaajuus	[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	925
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...60
Huomautus / ympäristölämpötila	Alle -10 °C ympäristölämpötiloissa tarvitaan lämmitysjakso ennen käyttöä.	
	Laser on pois päältä.	
Varastointilämpötila	[°C]	-30...80
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynät / 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]	172
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	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
		1 x alfanumeerinen näyttö, 3-numeroinen

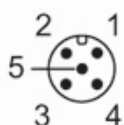


Optinen etäisyysanturi

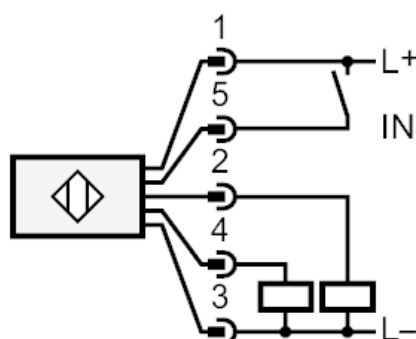
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl
Sähköinen liitäntä	

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



- 2: OUT2: Binäärilähtö
- 4: OUT1: binäärilähtö tai IO-Link
- 5: IN1: Laser On/Off



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Muut tiedot		
Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
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 %...90 % remissio)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 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

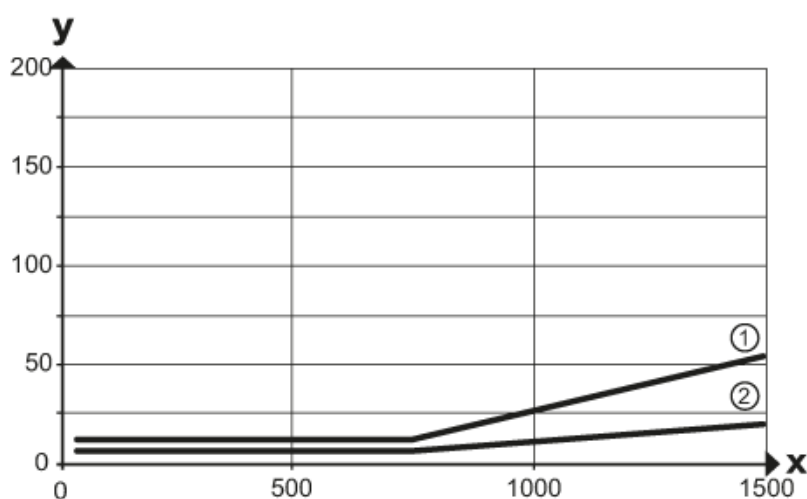
b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

hystereesikäyrä / etäisyysmittaus



x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

1 = tausta (musta 6 % remissio)

2 = valkoinen tausta (remissio 90 %)