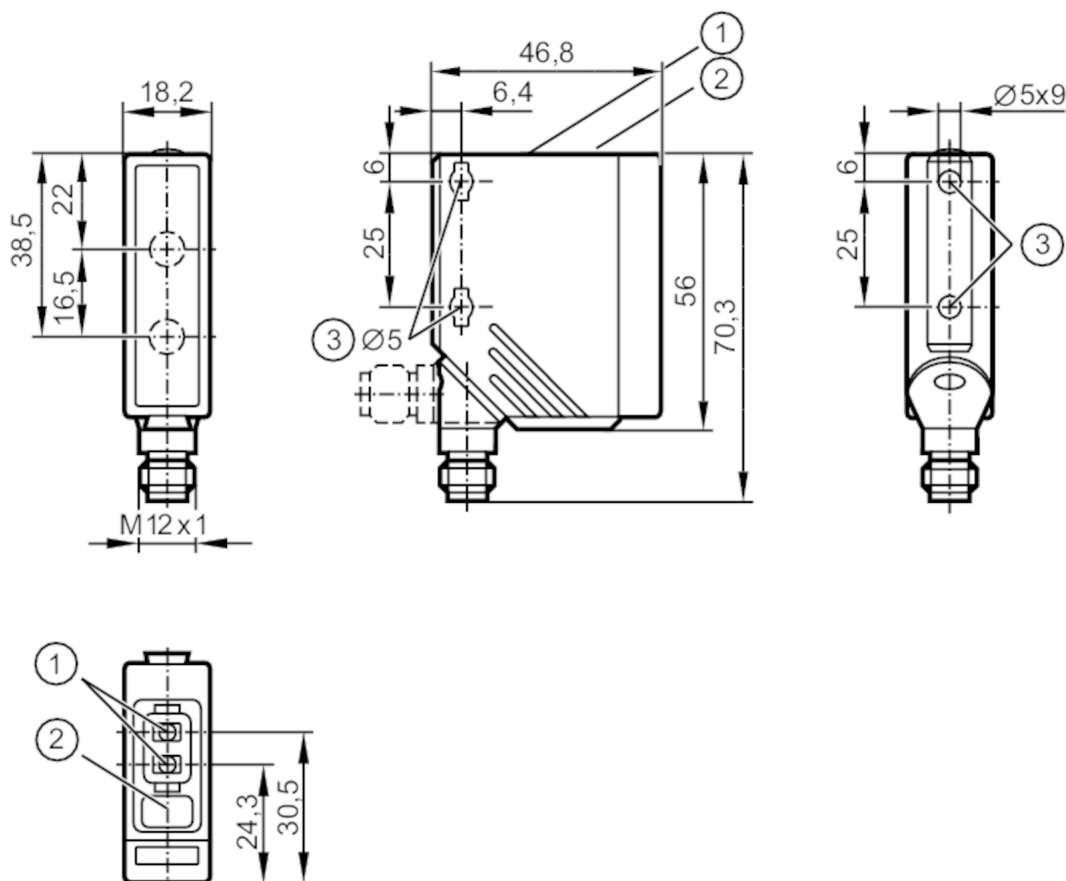


O5D101



Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US



- 1: asetuspainikkeet
2: alfanumeerinen näyttö 3-numeroinen
3: Kiristysmomentti < 2 Nm käytettäessä asennusruuvia M5

vastaanotin ylemmässä linssissä
lähetin alemmassa linssissä



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Lasersuojaluokka	2
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen

Sovellutus

Erityispiirre	Taustavaimennus
---------------	-----------------

Sähköiset tiedot

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



Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US

Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Sähköinen rakenne		PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä		2
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (komplementti)
Kuormitettavuus / lähtö	[mA]	100
KytKentätaajuus DC	[Hz]	11
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Tunnistusalue		
Maks. valonsäteen halkaisija	[mm]	5
Valonsäteen mitat /		2 m
Tunnistusetäisyys, hystereesi	[%]	< 2,5
Valvonta-alueen hystereesiä kskeva huomautus		musta 6 % remissio
Taustavaimennus saatavana		kyllä
Taustavaimennus	[m]	< 20
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[m]	0,03...2
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
Prosessidata, analoginen		1
Prosessidata, binääri		1
Min. prosessijakso	[ms]	6,6
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa Laite-ID default 393
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...60
Huomautus / ympäristölämpötila		< -10 °C lämpötiloissa tarvitaan esilämmitys, laser on tällöin poissa päältä
Suojausluokka		IP 65; IP 67
Maks. immuniteetti ulkoisia valolähteitä kohtaan	[klx]	10; (kohteella)
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 60947-5-2	



Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US

Lasersuojausluokka	2	
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
		Vastaa 21 CFR 1040 vaatimuksia lukuunottamatta Laser Notice nr. 50 (kesäkuu 2007) mukaisia poikkeavuuksia.
MTTF	[vuotta]	151

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	60
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Mitat	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiaalit		kotelo: PA; etulevy: ruostumaton teräs; käyttöliittymä: TPU; optiikka: PMMA
Linssin suuntaus		linssi sivulla

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanosoitus	LED, keltainen Binäärilähtö PIN 4
	käyttö	LED, vihreä
	Näyttö	alfanumeerinen näyttö, 3-numeroinen
Näyttöyksikkö		inch

Huomautuksia

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

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



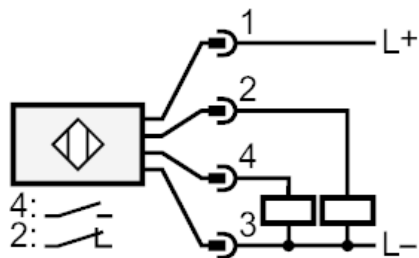
O5D101



Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US

Liitäntä



4: OUT / IO-Link

Muut tiedot

Tarkkuus

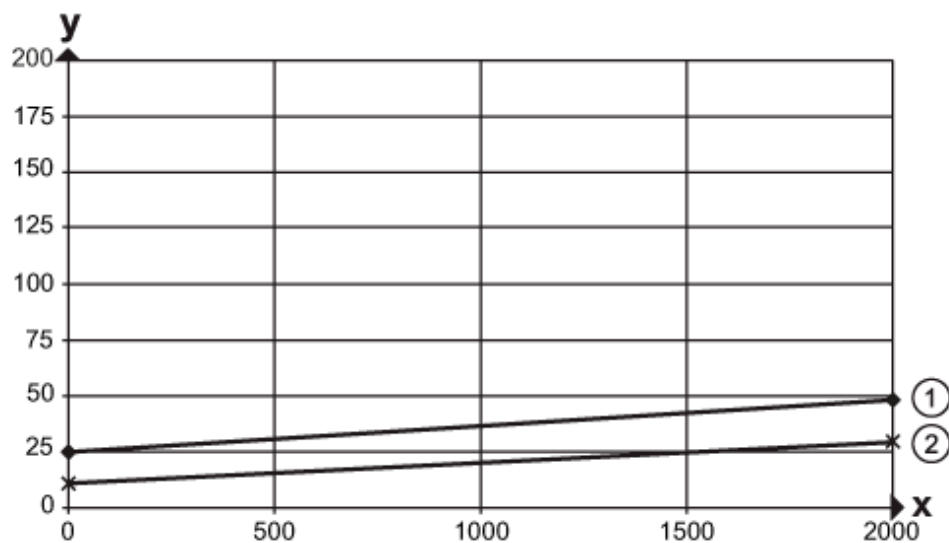
	Tarkkuus			
etäisyys	musta (6 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Kohteen ulkoinen valaistus < 10 klx



kaaviot ja käyrät

Hystereesikäyrä



x: etäisyys [mm]

y: Hystereesi [mm]

1 = tausta musta 6 % remissio

2 = tausta valkoinen 90 % remissio