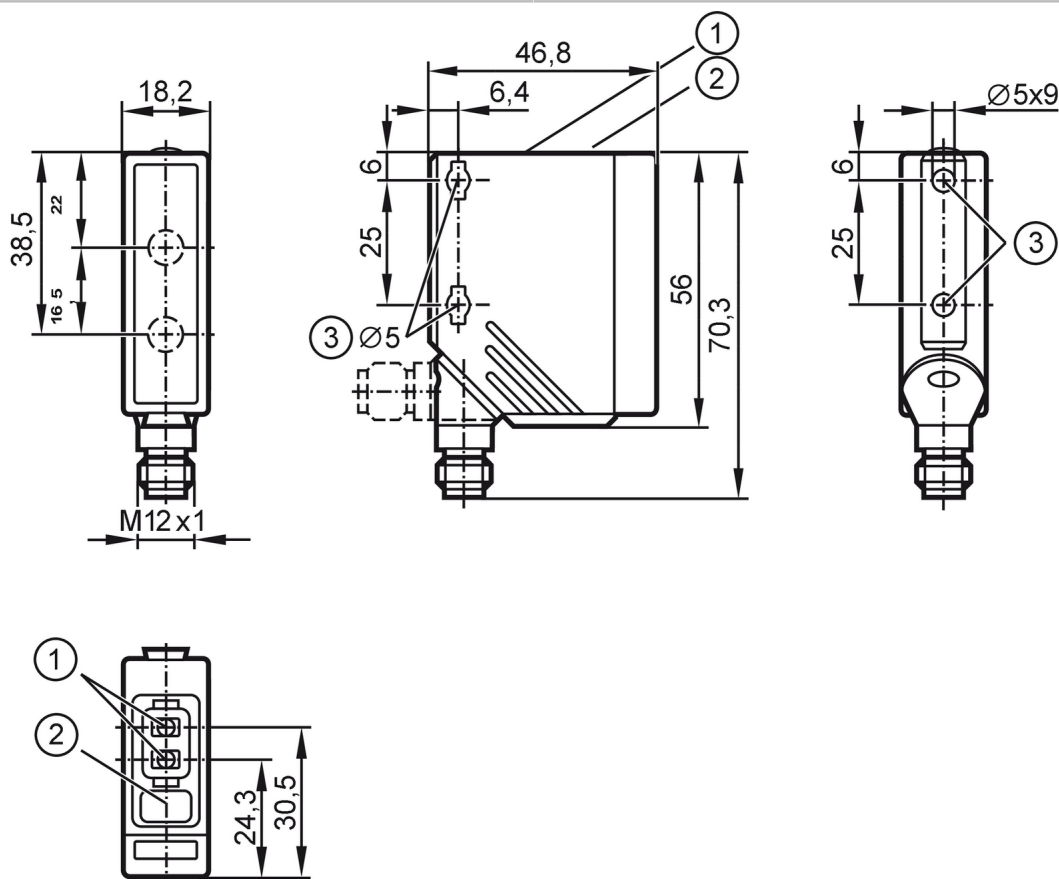


O5D100

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
Lasersuojausluokka	2
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen

Sovellutus

Erityispiirre	Taustavaimennus
Sovellutus	Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	10...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus	[mA]	75; (24 V)
Suojausluokka		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
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
SIO-moodi		kyllä
Prosessidata, analoginen		1
Prosessidata, binääri		1
Min. prosessijakso	[ms]	6,4
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	372
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)



Optinen etäisyysanturi

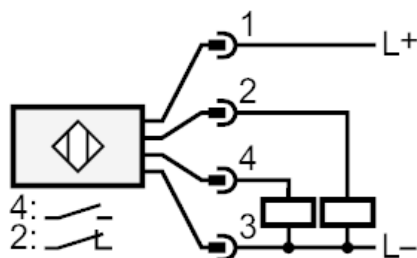
O5DLCPKG/US

Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 60947-5-2	
Tärinänkestoisuus	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...55 Hz) / 120 min. per akseli (x, y, z)
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g 6 iskua / 11 ms puolisinä (x, y, z)
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
		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]	151
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	61,6
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		cm
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4		

Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US

Liitäntä



4: OUT / IO-Link

Muut tiedot

Tarkkuus

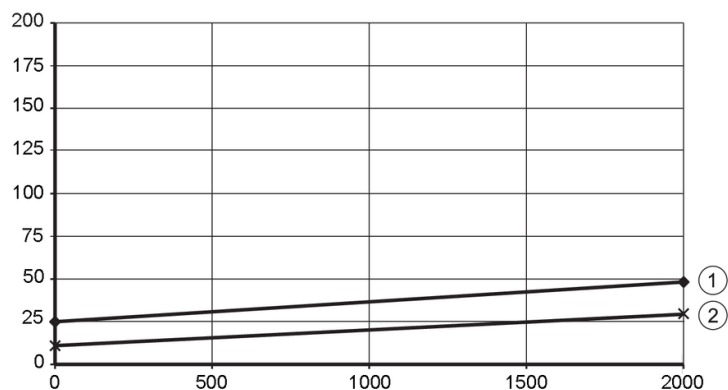
	Tarkkuus			
etäisyys	musta (6 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

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