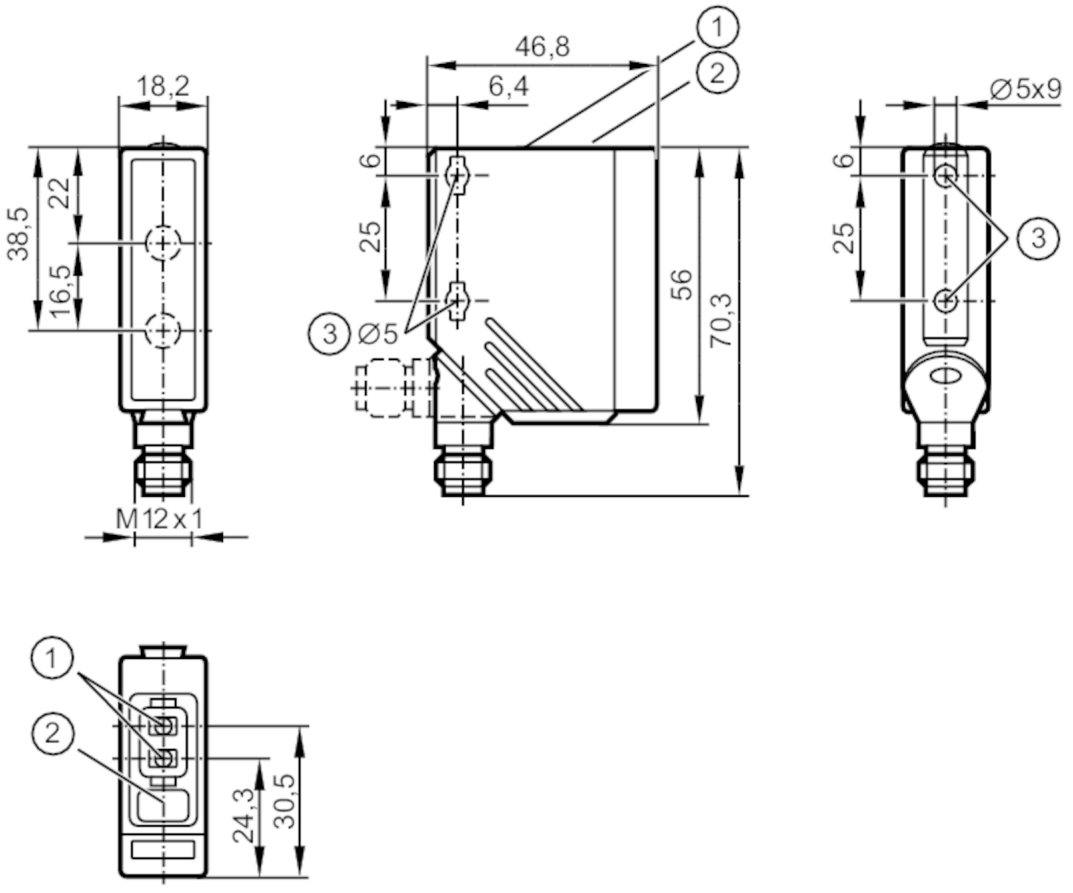
O5D151

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		1
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Sovellutus		
Erityispiirre		Taustavaimennus
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	10...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 75; (@ 24 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Valolaji		punainen valo
Aallonpituus	[nm]	650
Tyyp. elinikä	[h]	50000

O5D151

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	[%]	< 4	
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: 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	

O5D151

Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US

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]		151	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]		84	
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

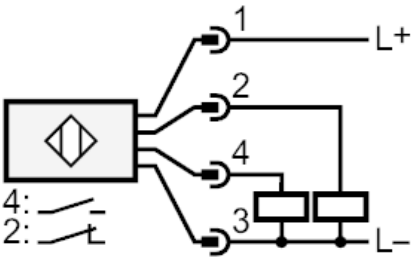
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



4: OUT / IO-Link

O5D151

Optinen etäisyysanturi

O5DLCPKG/US

Muut tiedot

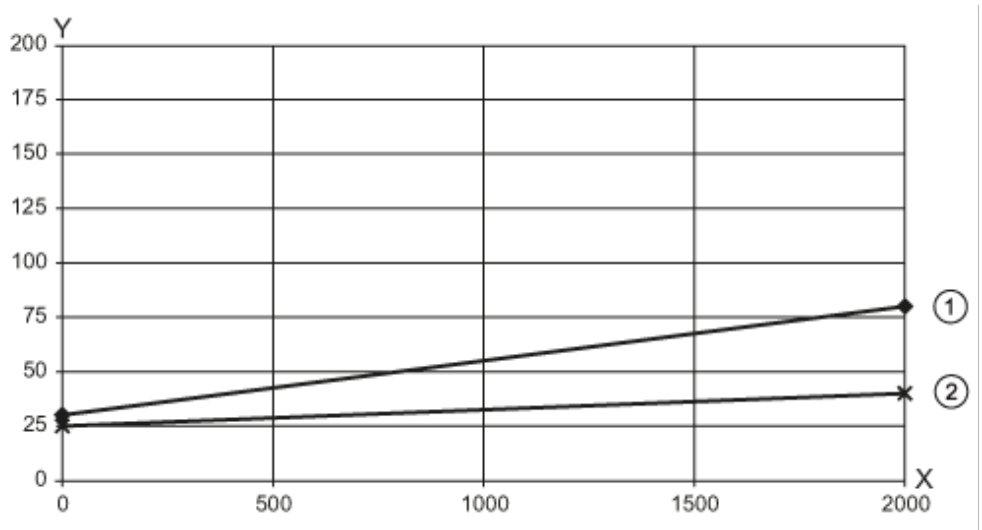
Tarkkuus

	Tarkkuus			
etäisyys	musta (6 % heijastuskyky)	valkoinen (90 % heijastuskyky)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 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