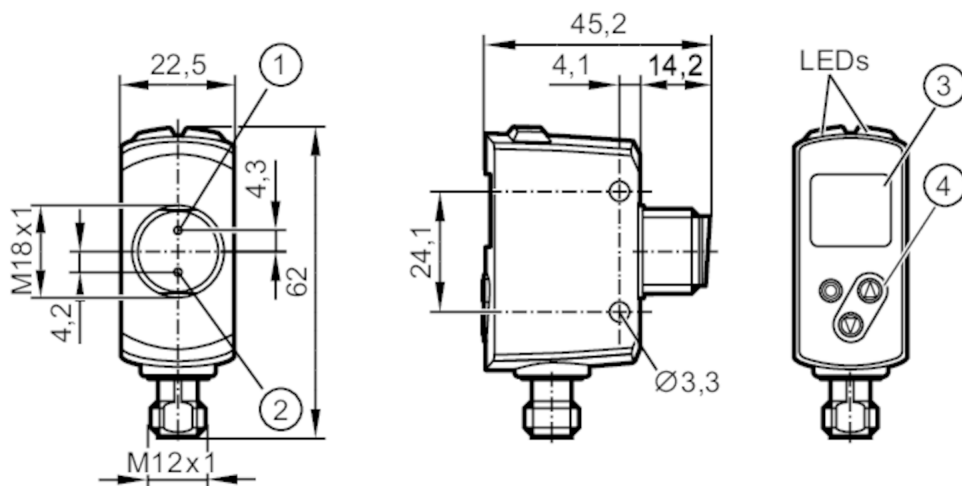


Optinen etäisyysanturi

OGDLFPGK/IO-LINK/US



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



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Lasersuojausluokka	1
Kotelo	suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä

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

Tulot

Tulot	Laser On/Off
-------	--------------

Lähdöt

Sähköinen rakenne	PNP
Lähtötoiminto	2 x sulkeutuva / avautuva ; (parametroitavissa)
Kuormitettavuus / lähtö [mA]	100
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

Maks. valonsäteen halkaisija [mm]	5
Valonsäteen mitat /	suurimmalla tuntoetäisyydellä
Taustavaimennus [m]	< 20



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[m]	0,085...1,5
Asettelualue, kohteen heijastuskyky	[%]	6...900; (heijastuskyky; 6 % musta paperi; 100 % valkoinen paperi)
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	
Min. prosessijakso	[ms]	5
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	2 x 16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunnistus; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	926
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
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		
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]	217
UL-hyväksyntä	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Class 2
	Tiedostonumero UL	E174191
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	229,8
Kotelo	suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä	



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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
Käyttöelementit	3	painike

Tarvikkeet

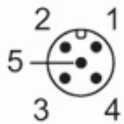
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2
--------------------	------------------

Huomautuksia

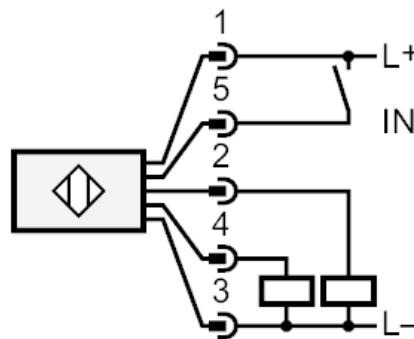
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



- 2: OUT2 Binäärilähtö (kohteen heijastuskyky)
 4: OUT1 binäärilähtö tai IO-Link (etäisyys)
 5: IN Laser On/Off



Optinen etäisyysanturi

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Muut tiedot		
Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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

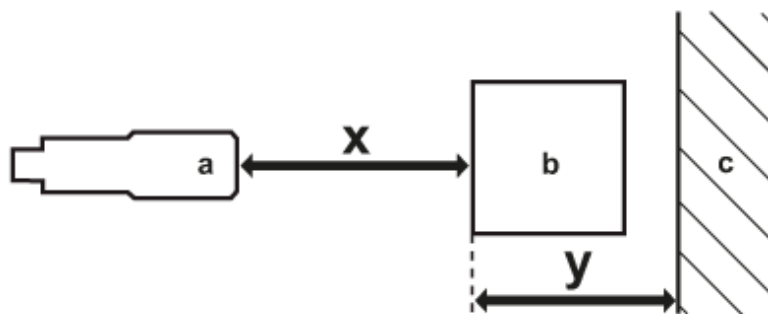
Toistotarkkuus: 6 σ

	Mittausarvojen toistotarkkuus	
etäisyys	valkoinen (90 % heijastuskyky)	musta (6 %...90 % remissio)
85 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

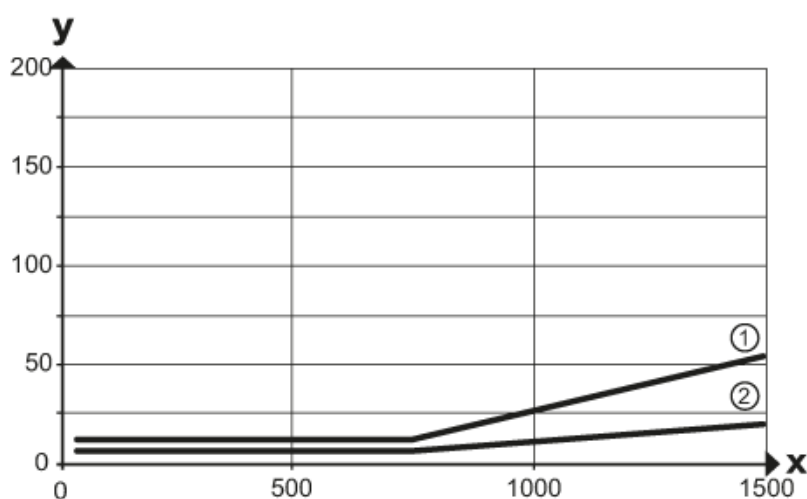
b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

hystereesikäyrä / etäisyysmittaus

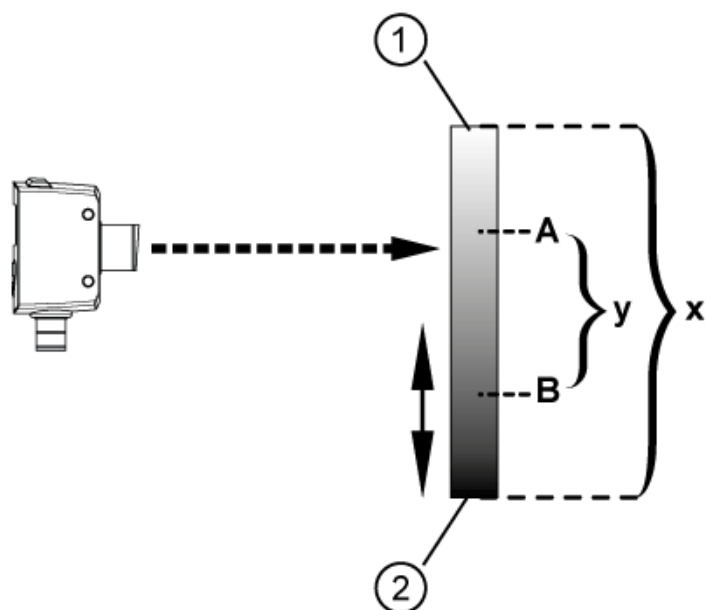


x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

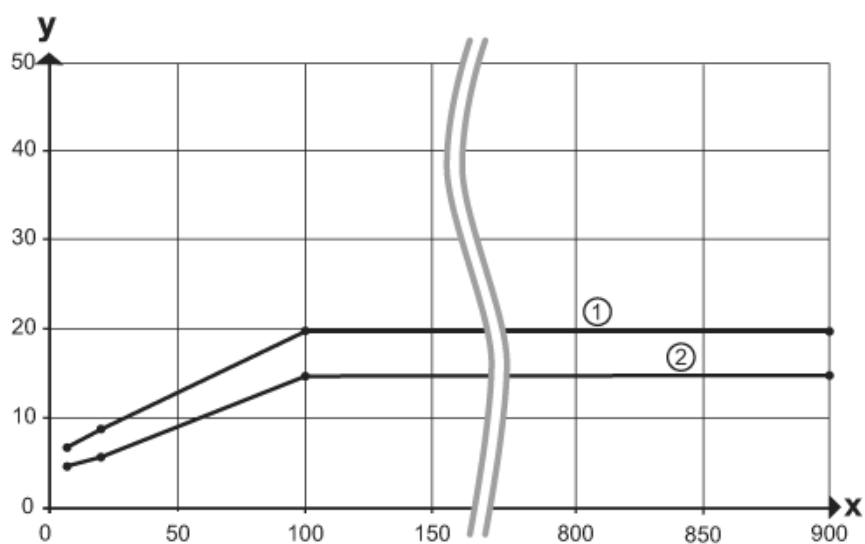
1 = tausta (musta 6 % remissio)

2 = valkoinen tausta (remissio 90 %)



- 1: kirkas
- 2: pimeä
- A: KytKentäpiste
- B: päästöpiste
- x: kohteen kirkkaus (kohteen heijastuskyky)
- y: pienin turvallisesti tunnistettava heijastuskykyero

hystereesikäyrä / kohteen heijastuskyky



- x: kohteen heijastuskyky (0..900 %)
- y: Hystereesi [%]
- 1 = vaihtoehtoinen hystereesikäyrä (korkea)
- 2 = Hystereesi Tehdasasetus (matala)