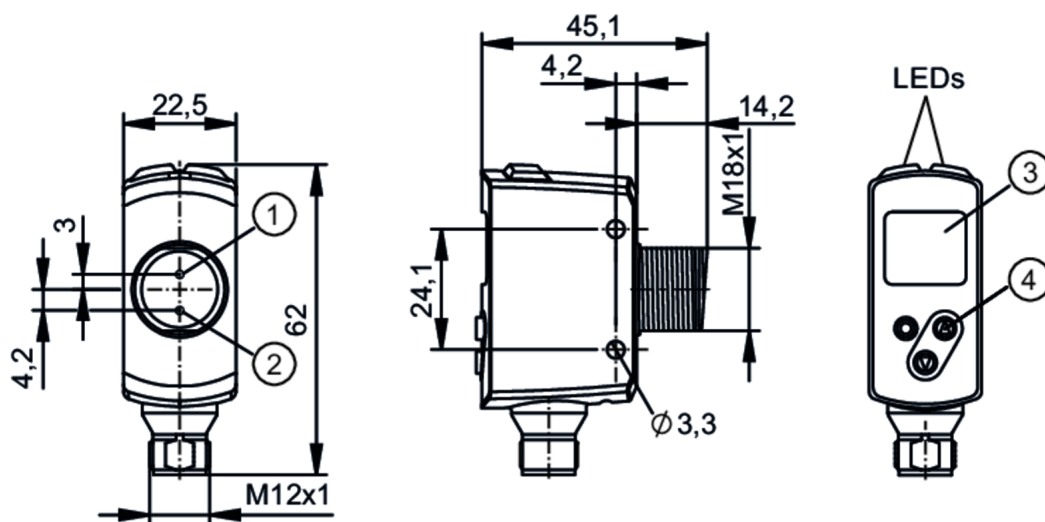


Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 vastaanottimelementti
- 2 lähettimelementti
- 3 alfanumeerinen näyttö, 4-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]	45; (24 V)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Valolaji	punainen valo
Aallonpituus [nm]	650

Tulot

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

Lähdöt

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

Käyttömoodi: FINE

KytKentätaajuus DC [Hz]	20
-------------------------	----



Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Käyttömoodi: STD		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	40
Käyttömoodi: FAST		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	60
Tunnistusalue		
Maks. valonsäteen halkaisija	[mm]	5
Valonsäteen mitat /	suurimmalla tuntoetäisyydellä	
Taustavaimennus	[m]	< 20
Mittaus- / asettelualue		
Asettelualue, kohteen heijastuskyky	[%]	6...900; (heijastuskyky; 6 % musta paperi; 100 % valkoinen paperi)
Käyttömoodi: FINE		
Mittausalue	[m]	0,05...2
Mittaustaajuus	[Hz]	60
Käyttömoodi: STD		
Mittausalue	[m]	0,05...2
Mittaustaajuus	[Hz]	120
Käyttömoodi: FAST		
Mittausalue	[m]	0,05...1
Mittaustaajuus	[Hz]	180
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	etäisyys / heijastavuus; hystereesi / ikkuna; Sensitivität; virta-/jännitelähtö; sekvenssimodulaatio samankaltaisten antureiden keskinäisten häiriöiden välttämiseksi	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1.3	
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 tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjäksolaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1581
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...55



Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Huomautus / ympäristölämpötila	Alle -10 °C ympäristölämpötiloissa tarvitaan lämmitysjakso ennen käyttöä.
Varastointilämpötila [°C]	Laser on pois päältä.
Suojausluokka	-30...80
	IP 65; IP 67

Hyväksynyt / 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]		319
UL-hyväksyntä	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Class 2
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]		52,06
Kotelo		suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä
Mitat [mm]		61,7 x 22,5 x 45,2
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		kotelo: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; suojalasi: PMMA
Linssin suuntaus		linssi sivulla

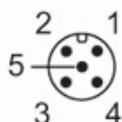
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanositus	2 x LED, keltainen
		1 x alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Käyttöelementit	3	painike

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

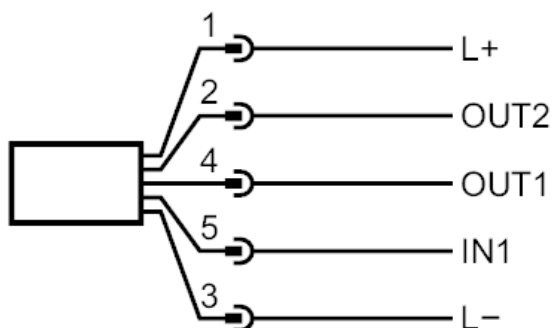
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Liitäntä



- 1: L+
 - 2: OUT2 Binäärilähtö
 - 3: L-
 - 4: OUT1 binäärilähtö tai IO-Link
 - 5: IN Laser On/Off
- Lisätietojen saamiseksi katso käyttöohje.



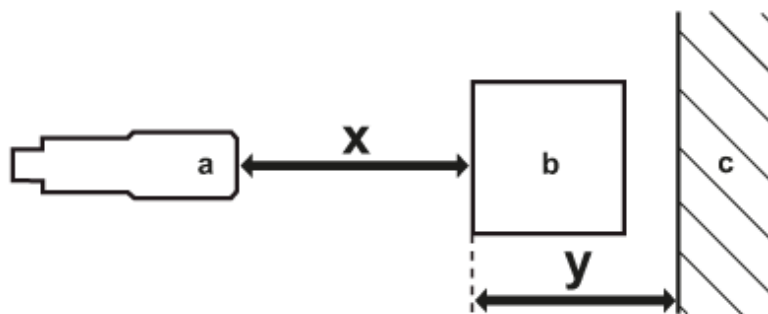
Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Muut tiedot		
Parametri	Asettelualue	Tehdasasetus
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa	
Kohteen ulkoinen valaistus	< 10 klx
vakio-olosuhteet	23 °C / 960 hPa
minimi käynnistysviive minuuteissa	15

kaaviot ja käyrät



a: anturi

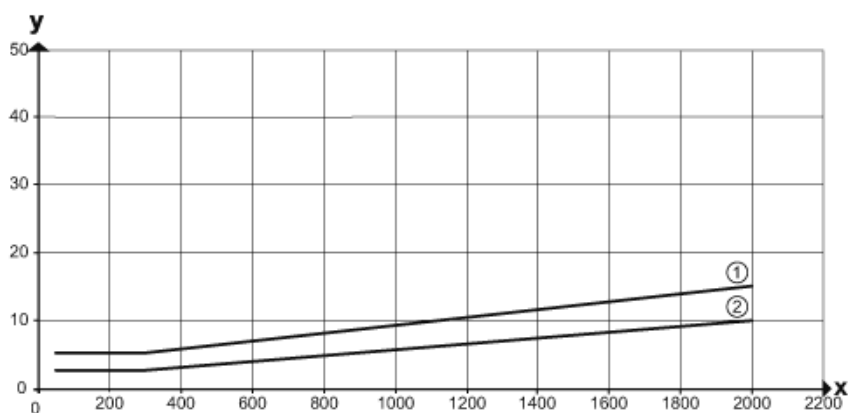
b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

etäisyysmittauksen / toimintatilan
hystereesikäyrä: HIENO



1: mikä tahansa tausta (remissio 6...90 %)

2: valkoinen tausta (remissio 90 %)

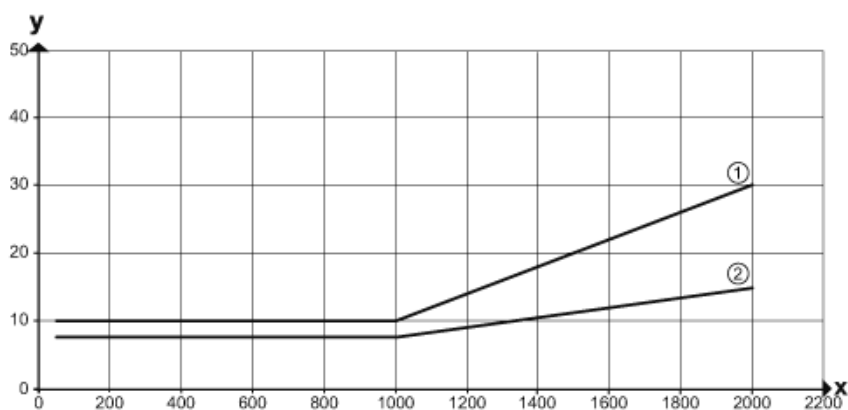


Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

etäisyysmittauksen / toimintatilan

hystereesikäyrä: TUNNIT

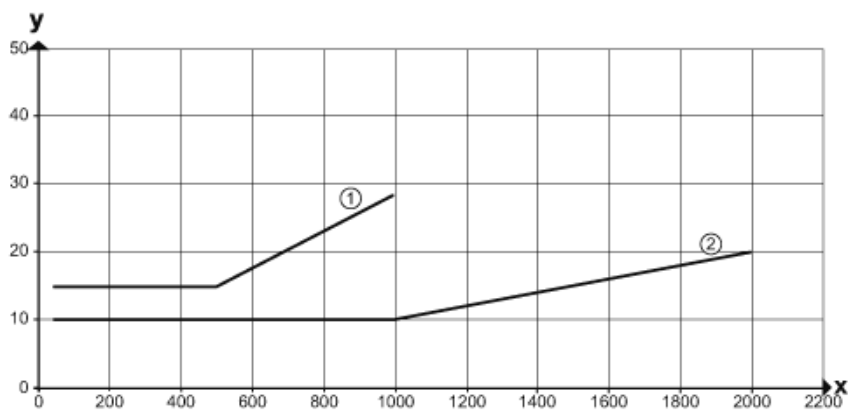


1: mikä tahansa tausta (remissio 6...90 %)

2: valkoinen tausta (remissio 90 %)

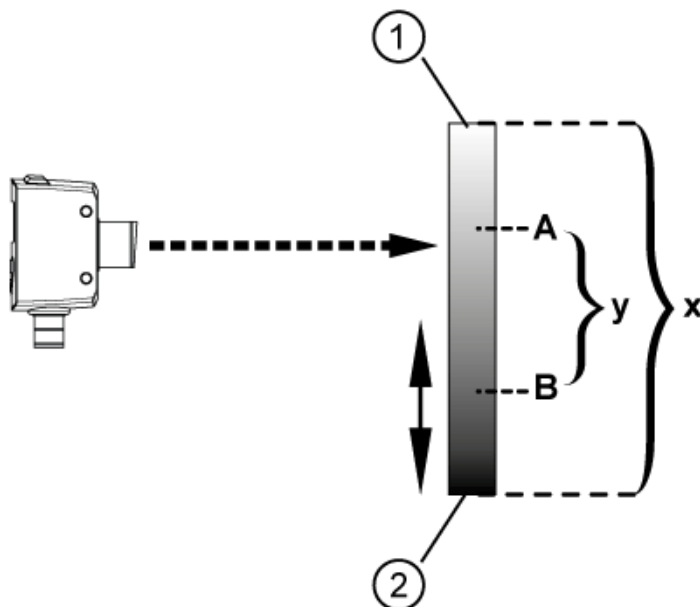
etäisyysmittauksen / toimintatilan

hystereesikäyrä: NOPEA



1: mikä tahansa tausta (remissio 6...90 %)

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

