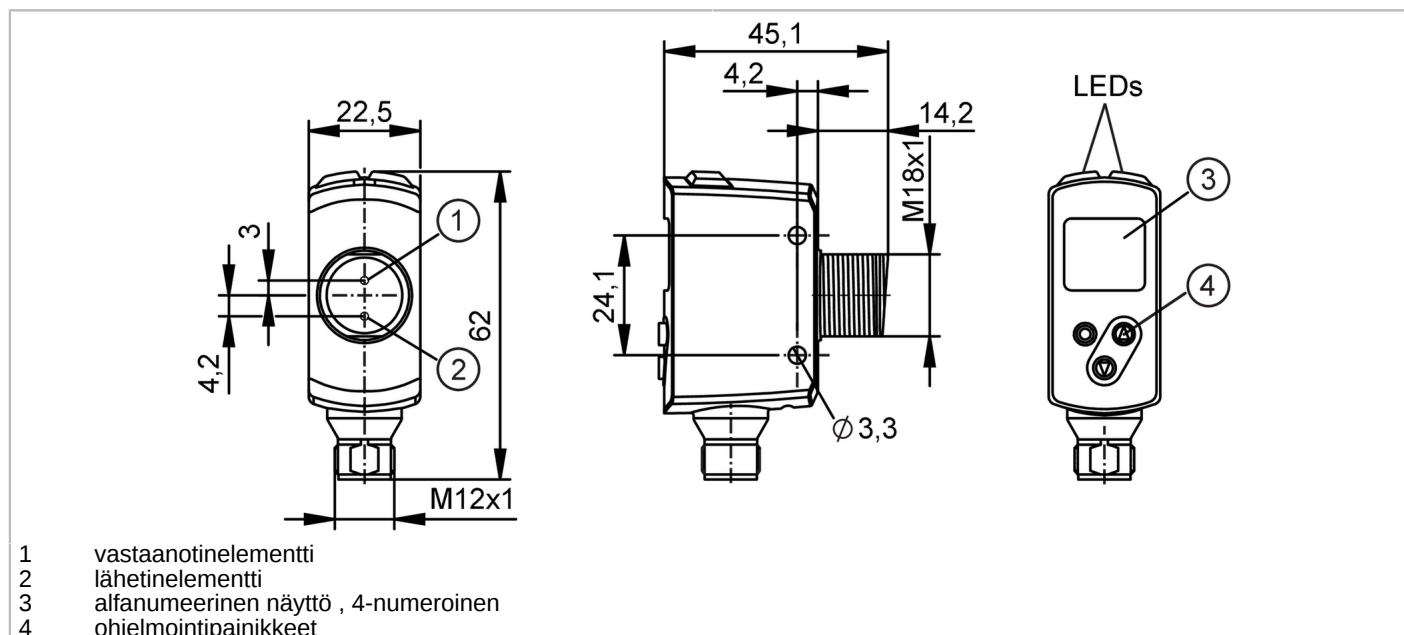




Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Lasersuojausluokka	1
Kotelo	suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä

Sovellutus

Sovellutus	Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset
------------	---

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 päälle / pois päältä
-------	----------------------------

Lähdöt

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

Käyttömoodi: FINE

Kytkenätaajuus 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
Mittautaaajuus	[Hz]	60
Käyttömoodi: STD		
Mittausalue	[m]	0,05...2
Mittautaaajuus	[Hz]	120
Käyttömoodi: FAST		
Mittausalue	[m]	0,05...1
Mittautaaajuus	[Hz]	180
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintamhdollisuudet		etäisyys / heijastavuus; hystereesi / ikkuna; sekvenssimodulointi enintään 5 samanlaisen laitteen keskinäisten häiriöiden estämiseksi; herkkyys
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1.3
SDCI-standardi		IEC 61131-9
Profiili	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Min. prosessijakso	[ms]	5
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	Etäisyys	16
	heijastuskyky	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)		sovellutuskohmainen tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjäksolaskuri
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1581
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"



Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

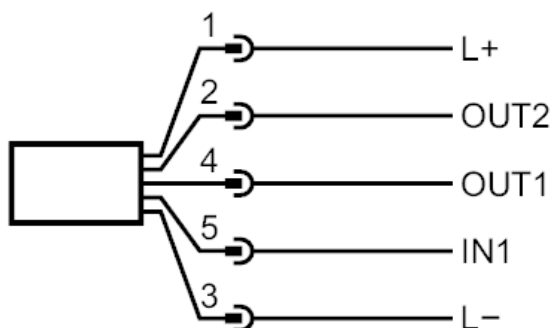
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...55
Huomautus / ympäristölämpötila		Alle -10 °C ympäristölämpötiloissa tarvitaan lämmitysjakso ennen käyttöä.
Varastointilämpötila	[°C]	-30...80
Suojausluokka		IP 65; IP 67
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 60947-5-2	
Lasersuojausluokka		1
Laitesuojausta koskeva huomautus	Huom!:	Laservalo
	laserluokka:	1
		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]	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]	62 x 22,5 x 45,1
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 - urospistoke		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 5		



Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Liitäntä



1 L+	
2 OUT 2	Binäärilähtö
3 L-	
4 OUT 1	binäärilähtö tai IO-Link
5 IN 1	Laser päälle / pois päältä



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 [mm]	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
CMPT	250 / 580 / 581 / 585 / 586 / 592 / 593 / 596 / 597 / 582 / 583	250



Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

toistettavuus: $\pm 3 \sigma$

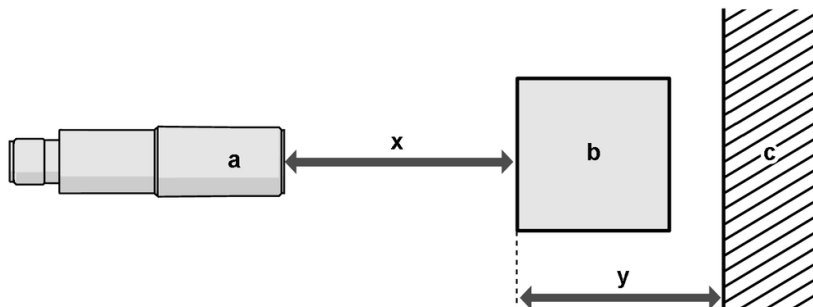
Käyttömoodi: FINE	Mittausarvojen toistotarkkuus	
etäisyys	valkoinen (90 % heijastuskyky)	musta (6 % heijastuskyky)
50...300	$\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
300...500	$\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
500...1000	$\pm 3 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
1000...2000	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 8 \text{ mm}$
Käyttömoodi: STD	Mittausarvojen toistotarkkuus	
50...300	$\pm 4 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
300...500	$\pm 4 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
500...1000	$\pm 4 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
1000...2000	$\pm 8 \text{ mm}$	$\pm 15 \text{ mm}$
Käyttömoodi: FAST	Mittausarvojen toistotarkkuus	
50...300	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 8 \text{ mm}$
300...500	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 8 \text{ mm}$
500...1000	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 19 \text{ mm}$
1000...2000	$\pm 10 \text{ mm}$	-
Käyttömoodi: FINE / STD / FAST	Mittausarvojen toistotarkkuus	
heijastuskyky		
6 %	$\pm 3 \%$	
50 %	$\pm 5 \%$	
90 %	$\pm 8 \%$	

Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa

Kohteen ulkoinen valaistus	$< 10 \text{ klx}$
vakio-olosuhteet	$23 \text{ °C} / 960 \text{ hPa}$
minimi käynnistysviive minuuteissa	15

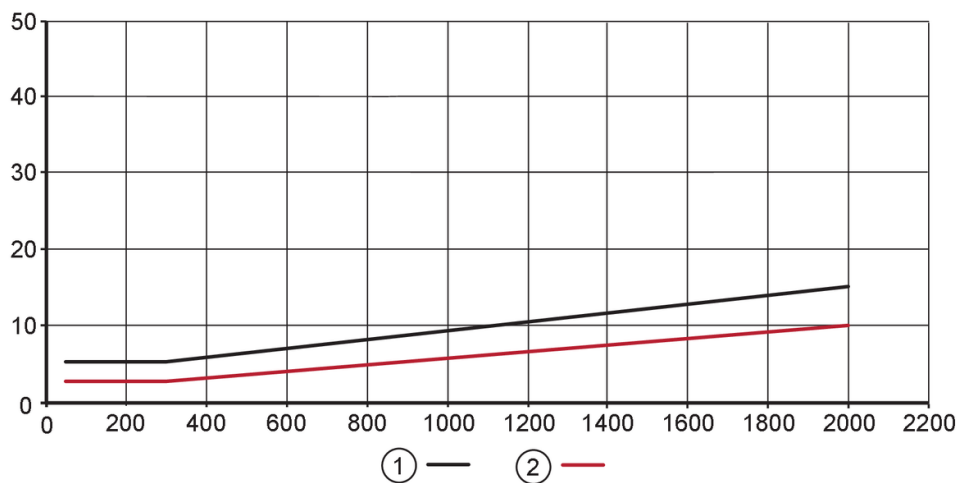


kaaviot ja käyrät



- 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 %)

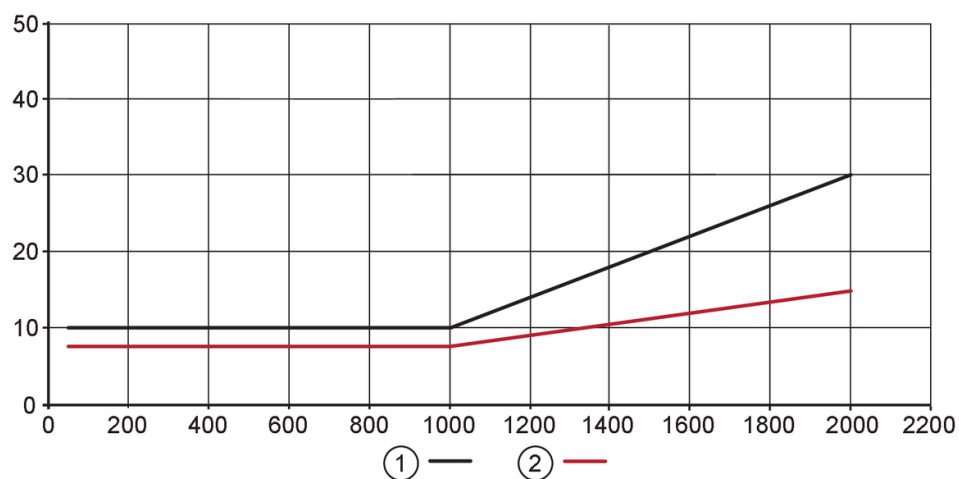


Optinen etäisyysanturi

OGDLFCKG/IO-LINK/US

etäisyysmittauksen / toimintatilan

hystereesikäyrä: TUNNIT

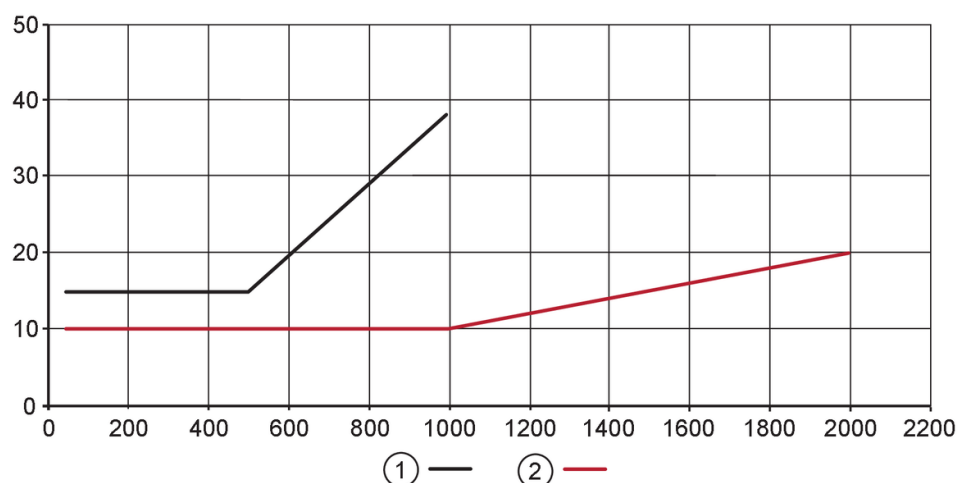


1: mikä tahansa tausta (remissio 6...90 %)

2: valkoinen tausta (remissio 90 %)

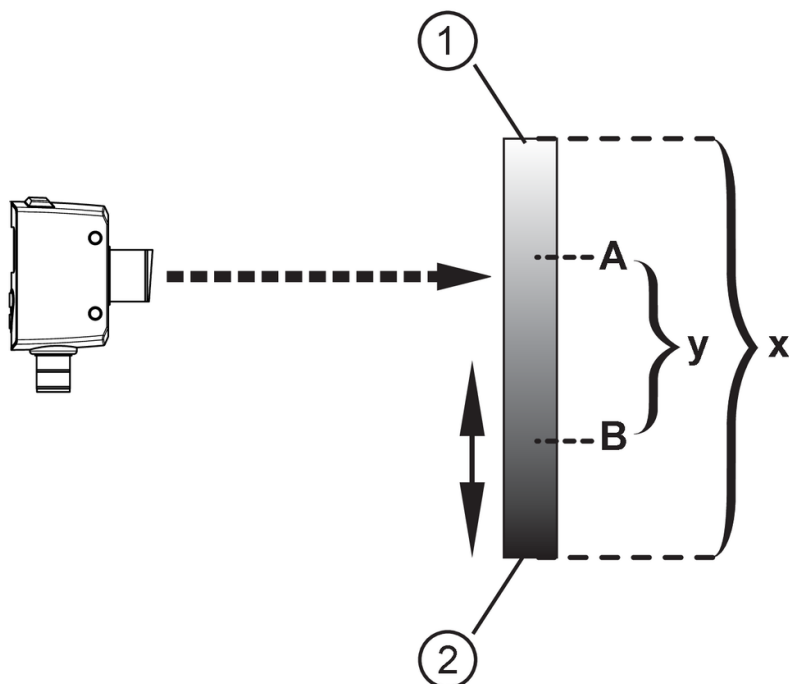
etäisyysmittauksen / toimintatilan

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

