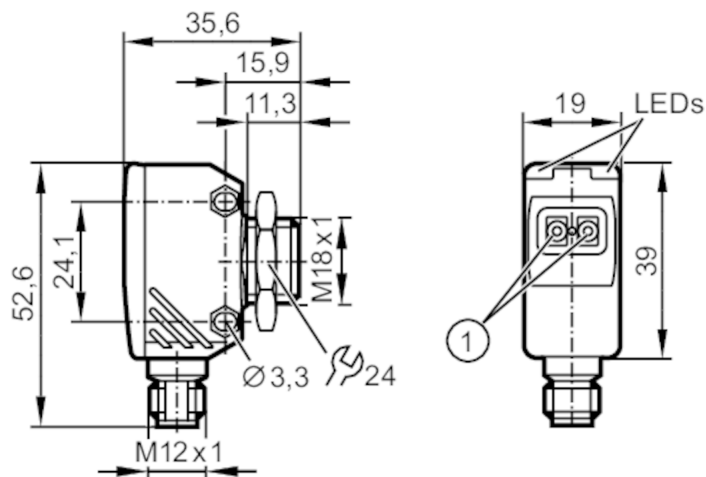




Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 ohjelmointipainikkeet
lähetin alemmassa linssissä
vastaanotin ylemmässä linssissä



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Kotelo	suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä

Sovellutus

Erityispiirre	Taustavaimennus
Toimintaperiaate	Kohteesta heijastava valokenno

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC
Virrankulutus [mA]	25
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Valolaji	punainen valo
Aallonpituus [nm]	645

Lähdöt

Sähköinen rakenne	NPN
Lähtötoiminto	kirkas / himmeä kytkentä; (ohjelmoitava)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	200
Kytkeäntaajuus DC [Hz]	1000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

Tuntoetäisyys [mm]	15...200; (valkoinen paperi 200 x 200 mm 90 % remissio)
--------------------	---



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

OGH-FNKG/US/CUBE

Tuntoetäisyys valkoisella kohteella (90 % remissio)	[mm]	15...200
Tuntoetäisyys harmaalla kohteella (18 % remissio)	[mm]	15...200
Tuntoetäisyys mustalla kohteella (6 % remissio)	[mm]	15...200
Toimintaetäisyys säädettävä		kyllä
Maks. valonsäteen halkaisija	[mm]	13
Valonsäteen mitat /		suurimmalla tuntoetäisyydellä
Taustavaimennus saatavana		kyllä

Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso	[ms]	10
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	1
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohainen tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjäksolaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1165
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...60
Varastointilämpötila	[°C]	-40...60
Suojausluokka		IP 65; IP 67

Hyväksynyt / testit		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[vuotta]	782
UL-hyväksyntä	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Class 2
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	60
Kotelo		suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä
Mitat	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		sinkkipainevalu; PEI
Materiaali linssi		PEI



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

OGH-FNKG/US/CUBE

Linssin suuntaus	linssi sivulla
------------------	----------------

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanosoitus	1 x LED, keltainen
	käyttö	1 x LED, vihreä

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	lukkomutteri: 1
--------------------	-----------------

Huomautuksia

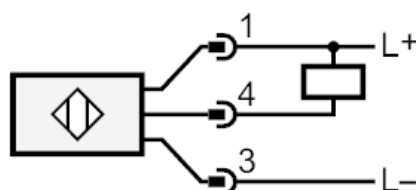
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä





Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

OGH-FNKG/US/CUBE

Muut tiedot

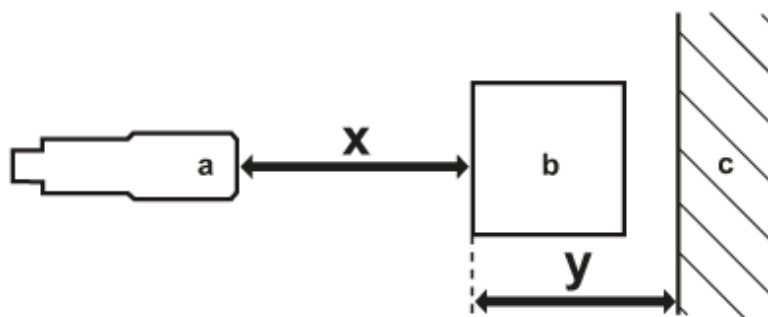
Toistotarkkuus / tarkkuus: 6 σ

	Mittausarvojen toistotarkkuus	
Abstand	valkoinen (90 % heijastuskyky)	musta (6 %...90 % remissio)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Tarkkuus	
Abstand	valkoinen (90 % heijastuskyky)	musta (6 %...90 % remissio)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa

Kohteen ulkoinen valaistus	< 10 klx
vakio-olosuhteet	23 °C / 960 hPa
minimi käynnistysviive minuuteissa	10

kaaviot ja käyrät



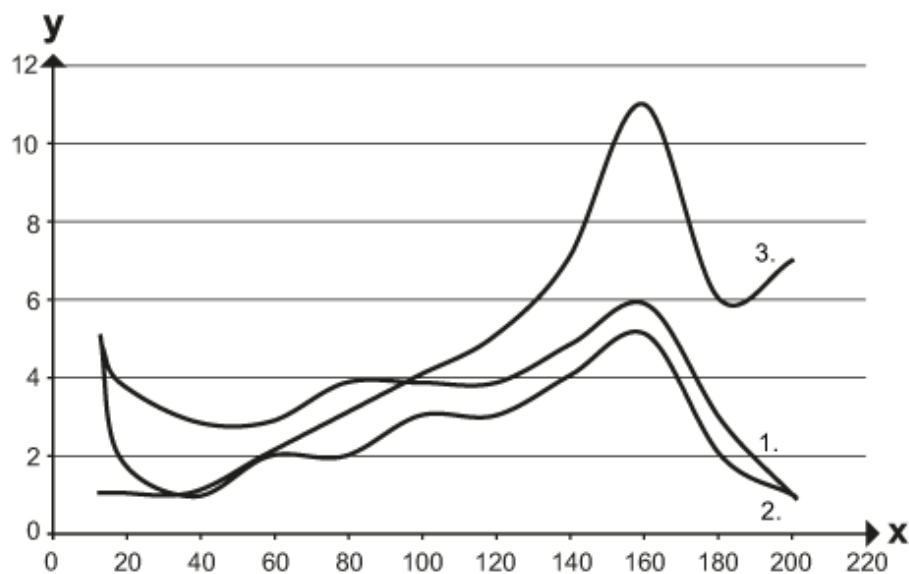
- a: anturi
- b: kohde
- c: tausta
- x: etäisyys anturi / kohde [mm]
- y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

OGH-FNKG/US/CUBE

tarkkuuskäyrä



x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

1 = kohde musta (6 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

2 = kohde harmaa (18 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

3 = kohde valkoinen (90 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)