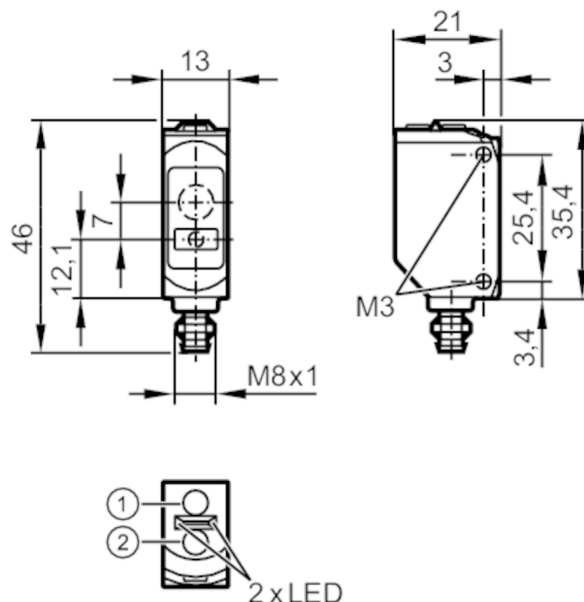


Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmirtaste
vastaanotin ylemmässä linssissä
lähetin alemmassa linssissä



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Lasersuojaluokka	1
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen

Sovellutus

Erityispiirre	Taustavaimennus
Toimintaperiaate	Kohteesta heijastava valokenno

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC
Virrankulutus [mA]	16; (24 V)
Suojaluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Valolaji	punainen valo
Aallonpituus [nm]	650

Lähdöt

Sähköinen rakenne	NPN
Lähtötoiminto	kirkas / himmeä kytkentä; (valittavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100
Kytkeätaajuus DC [Hz]	1000
Oikosulkusuojaus	kyllä



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/AS/4P

Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Tunnistusalue		
Tuntoetäisyys	[mm]	1...100; (valkoinen paperi 200 x 200 mm)
Tuntoetäisyys valkoisella kohteella (90 % remissio)	[mm]	1...100
Tuntoetäisyys harmaalla kohteella (18 % remissio)	[mm]	8...100
Tuntoetäisyys mustalla kohteella (6 % remissio)	[mm]	12...100
Toimintaetäisyys säädettävä		kyllä
Maks. valonsäteen halkaisija	[mm]	2
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	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso	[ms]	10
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	32
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	1
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohmainen tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	526
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
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
		Vastaa 21 CFR 1040 vaatimuksia lukuunottamatta Laser Notice nr. 50 (kesäkuu 2007) mukaisia poikkeavuuksia.
MTTF	[vuotta]	513
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	19.1



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/AS/4P

Kotelo	suorakaiteenmuotoinen
Mitat [mm]	46 x 13 x 21
Materiaalit	kotelo: ABS; PPSU; tiiviste: EPDM
Materiaali linssi	PMMA
Linssin suuntaus	linssi sivulla
Kiristysmomentti [Nm]	0,5; (ruuvit)

Näytöt / käyttöelementit

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

Huomautuksia

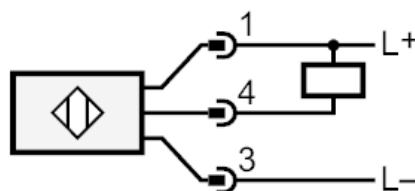
Huomautuksia	käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M8; koodaus: A



Liitäntä





Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/AS/4P

Muut tiedot

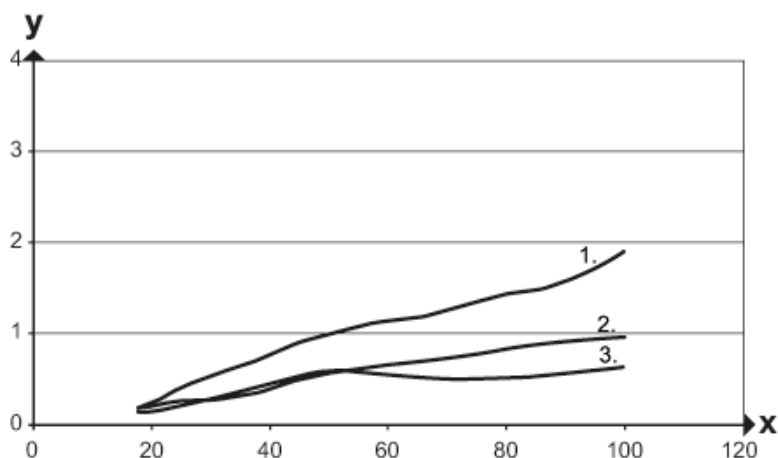
Toistotarkkuus: 6 σ

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

Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa

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

kaaviot ja käyrät



x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

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

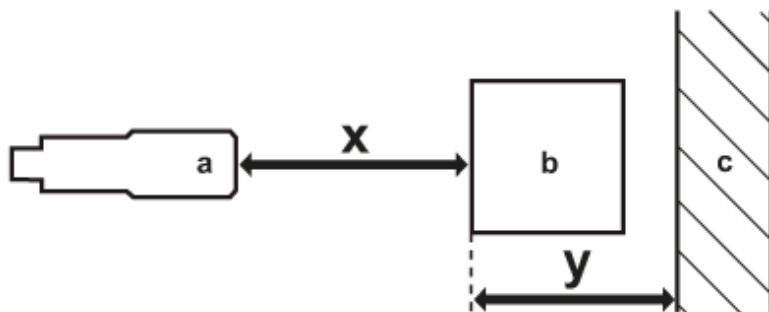
2 = kohde harmaa (18 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

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



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/AS/4P



a: anturi

b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]