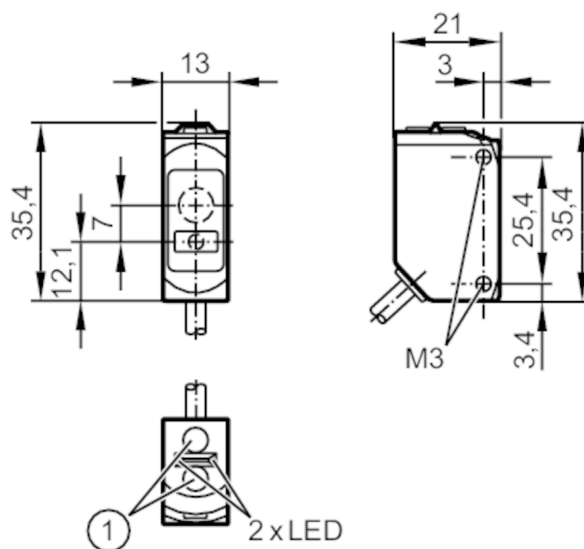


Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/0,30m/US



- 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
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/0,30m/US

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)		sovellutuskohdainen tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	526
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Suojausluokka		IP 65; IP 67
Hyväksynnit / 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]	33,9
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/0,30m/US

Mitat	[mm]	35,4 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

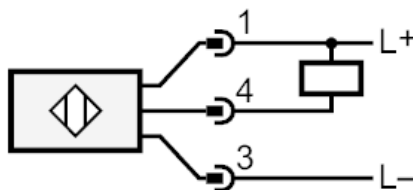
Sähköinen liitäntä - urospistoke

Kaapeli: 0,3 m, PUR, musta, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä





Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/0,30m/US

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	
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

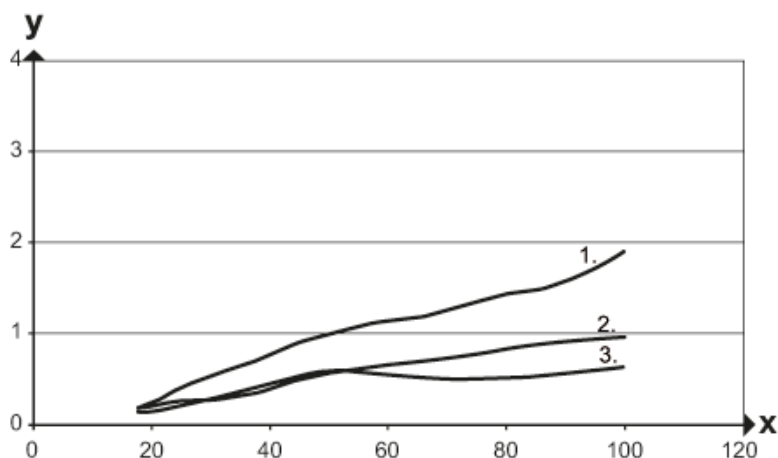
23 °C / 960 hPa

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 %)

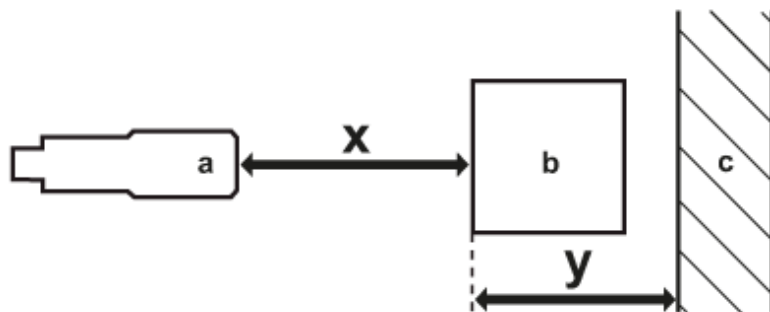
2 = kohde harmaa (18 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

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



Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFNKG/0,30m/US



a: anturi

b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]