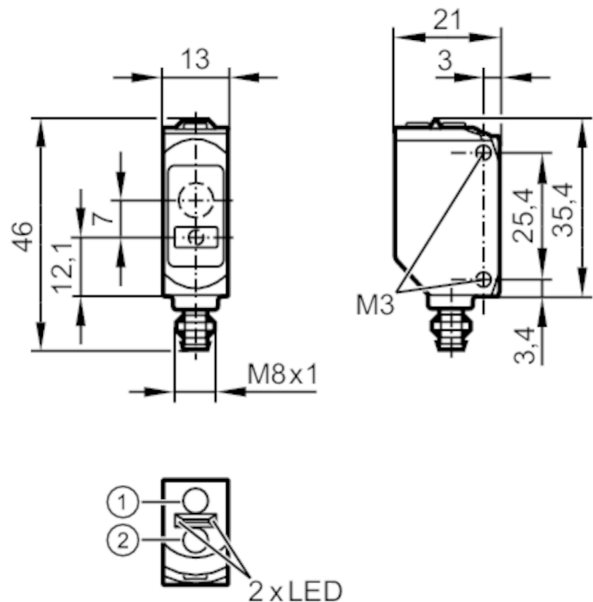




Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmier Taste
 sprejemnik v zgornji optiki
 oddajnik v spodnji optiki



Značilnosti izdelka		
Vrsta svetlobe		rdeča lučka
Laserski zaščitni razred		1
Ohišje		kvadrasto
Območje uporabe		
Posebna značilnost		Izključitev ozadja
Princip delovanja		Razpršilno odbojni senzor
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC
Poraba toka	[mA]	16; (24 V)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Vrsta svetlobe		rdeča lučka
Valovna dolžina	[nm]	650
Izhodi		
Električna izvedba		NPN
Funkcija izhoda		nastavitev svetleje/temneje; (preklopno)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	100
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	1000
Zaščita pred kratkim stikom		da



Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

O6HLFNKG/AS/4P

Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno	
Območje zaznavanja			
Doseg tipala	[mm]	1...100; (beli papir 200 x 200 mm)	
Območje na belem predmetu (90 % znižanje)	[mm]	1...100	
Območje na sivem predmetu (18 % znižanje)	[mm]	8...100	
Območje na črnem predmetu (6 % znižanje)	[mm]	12...100	
Prilagodljivi razpon		da	
Maks. premer svetlobne točke	[mm]	2	
Mere svetlobne točke se nanašajo na		pri maksimalnem dosegu tipala	
Na voljo izključitev ozadja		da	
Vmesniki			
Komunikacijski vmesnik		IO-Link	
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO-način		da	
Potreben razred glavnega vhoda		A	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	10	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih	
	procesna vrednost	32	
	stanje naprave	4	
	binarne preklopne informacije	1	
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur; števec ciklov vklopov	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave	
	default	526	
Pogoji okolja			
Temperatura okolice	[°C]	-10...60	
Zaščita		IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC		EN 60947-5-2	
Laserski zaščitni razred		1	
Opombe o zaščiti pred laserjem	Pozor:	Laserska svetloba	
	razred laserja:	1	
		EN / IEC60825-1:2007	
		EN / IEC60825-1:2014	
		Skladno z 21 CFR 1040, razen za odstopanja skladno z Obvestilom o laserjih št. 50 z datumom junij 2007.	
MTTF	[Let]	513	

Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

O6HLFNKG/AS/4P

Mehanski podatki

Teža	[g]	19,1
Ohišje		kvadrasto
Mere	[mm]	46 x 13 x 21
Materiali		ohišje: ABS; PPSU; Tesnilo: EPDM
Material optike		PMMA
Poravnava optike		stranska optika
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	0,5; (pritrdilni vijaki)

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	stikalno stanje	1 x LED, rumeno
	obratovanje	1 x LED, zeleno

Opombe

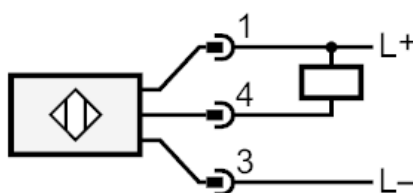
Opombe	obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M8; kodiranje: A



Priključek



Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

O6HLFNKG/AS/4P

Drugi podatki

Ponovljivost: 6 σ

	Zmožnost reprodukcije meritev	
Abstand	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Natančnost	
Abstand	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
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

Vrednosti veljajo za

Zunanja svetloba na predmet

< 10 klx

stalni pogoji okolice

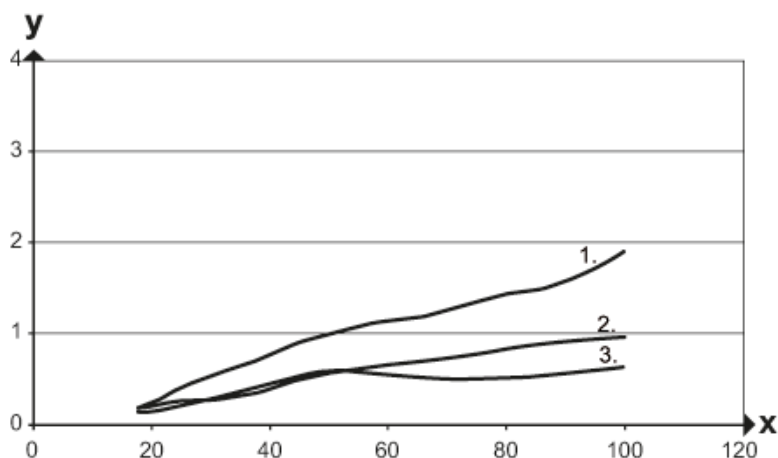
23 °C / 960 hPa

minimalni čas vklopa v minutah

10

IO-Link - način merjenja

diagrame in grafikoni



x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]

1 = predmet črn (6 % znižanje) , belo ozadje (90 % znižanje)

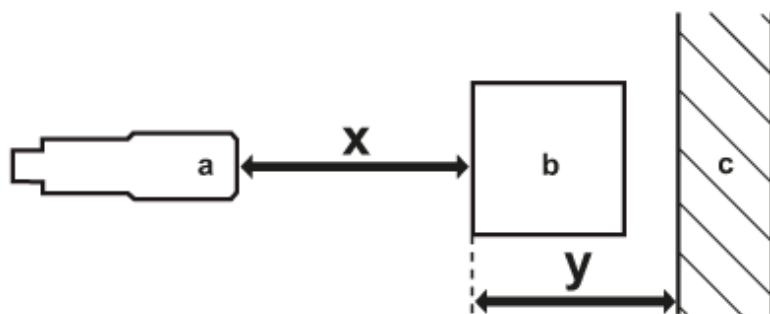
2 = predmet siva (18 % remisije) , belo ozadje (90 % znižanje)

3 = predmet bela (90 % remisije) , belo ozadje (90 % znižanje)



Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

O6HLFNKG/AS/4P



a: senzor

b: predmet

c: ozadje

x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]