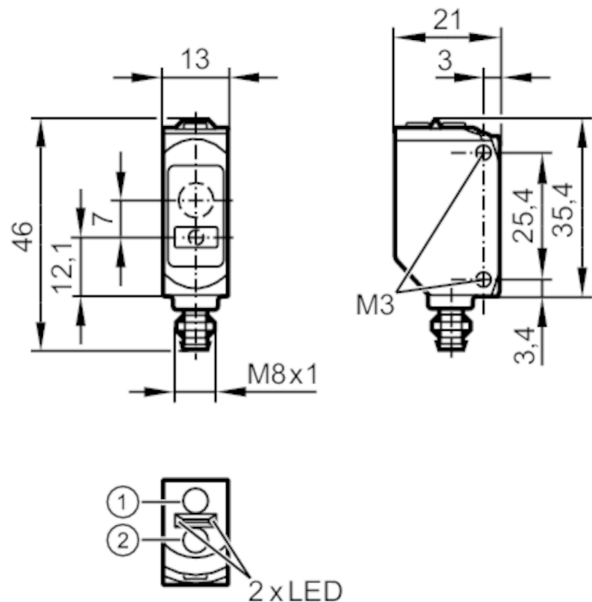


O6H702



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFPKG/AS/4P



- 1 Programmiertaste
Prijemnik u gornjoj optici
Odašiljač u donjoj optici



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	crvena lampica
Klasa laserske zaštite	1
Kućište	Kvadratno

Primjena

Posebno svojstvo	Suzbijanje pozadine
Načelo funkcije	Senzor difuzne refleksije

Električni podaci

Radni napon	[V]	10...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	16; (24 V)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrsta svjetla		crvena lampica
Valna duljina	[nm]	650

Izlazi

Električna izvedba		PNP
Izlazna funkcija		osvijetljeni/zamračeni način; (moguće prekapčanje)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	100
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	1000
Zaštita od kratkog spoja		da



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFPKG/AS/4P

Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno	
Domet nadzora			
Doseg opipa	[mm]	1...100; (bijeli papir 200 x 200 mm)	
Područje na bijelom predmetu (povlačenje od 90 %)	[mm]	1...100	
Područje na sivom predmetu (povlačenje od 18 %)	[mm]	8...100	
Područje na crnom predmetu (povlačenje od 6 %)	[mm]	12...100	
Prilagodljivo područje		da	
Maks. promjer osvijetljenog mjesta	[mm]	2	
Dimenzije točke osvijetljenja odnose se na		pri maksimalnom rastojanju	
Dostupno suzbijanje pozadine		da	
Sučelja			
Komunikacijsko sučelje		IO-Link	
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
Način SIO		da	
Potrebni tip glavnog konektora		A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	10	
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova	
	obradna vrijednost	32	
	stanje uređaja	4	
	informacije o binarnom prekapćanju	1	
Funkcije IO-Linka (acikličke)		posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača; brojač ciklusa koji se uključuje prekidačem	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID	
	default	526	
Radni uvjeti			
Temperatura okoline	[°C]	-10...60	
Zaštita		IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja			
EMC	EN 60947-5-2		
Klasa laserske zaštite	1		
Napomena o laserskoj zaštiti	Oprez:	Laserska svjetlost	
	laserski razred:	1	
		EN / IEC60825-1:2007	
		EN / IEC60825-1:2014	
		Usklađeno s 21 CFR 1040 osim otklona prema Laserskoj napomeni br. 50, datum lipani 2007.	



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFPKG/AS/4P

MTTF	[godina]	513
------	----------	-----

Mehanički podaci

Težina	[g]	19,5
Kućište		Kvadratno
Dimenzije	[mm]	46 x 13 x 21
Materijali		kućište: ABS; PPSU; Brtva: EPDM
Optički materijal		PMMA
Poravnanje optike		bočna optika
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	0,5; (Vijci)

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	1 x LED, Žuto
	Pogon	1 x LED, Zeleno

Opaske

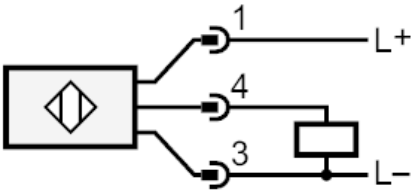
Opaske	Pogonski napon "supply class 2" prema cULus
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M8; kodiranje: A



Priključak



4 OUT / IO-Link



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFPKG/AS/4P

Drugi podaci

Ponovljivost/preciznost: 6 σ

	ponovljivost mjernih vrijednosti	
Abstand	bijelo (90 % remisije)	crna (povlačenje od 6 % do 90 %)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	05 mm	2,0 mm
	Preciznost	
Abstand	bijelo (90 % remisije)	crna (povlačenje od 6 % do 90 %)
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 se primjenjuju od

Vanjsko/strano svjetlo na predmetu

< 10 klx

stalni uvjetni okruženja

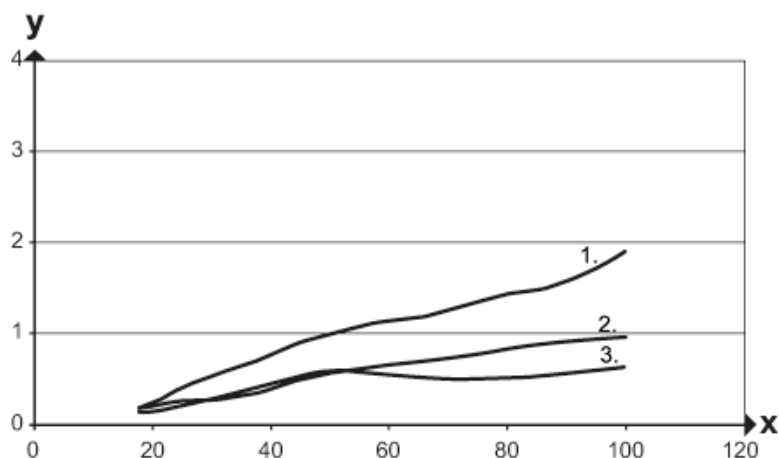
23 °C / 960 hPa

minimalno vrijeme uključenja u minutama

10

IO-Link - modus mjerenja

dijagrami i grafikoni



x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]

1 = Objekt crno (povlačenje od 6 %) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

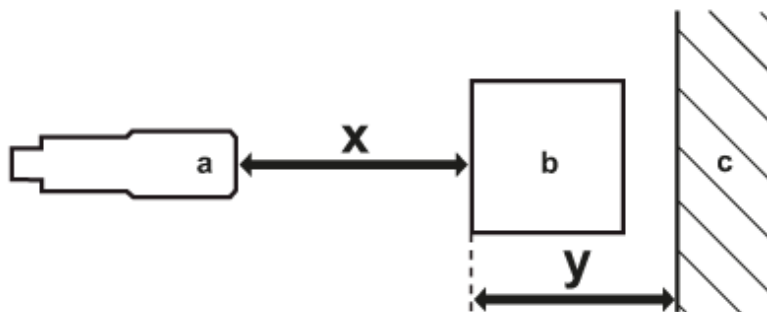
2 = Objekt sivo (18 % remisije) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

3 = Objekt bijelo (90 % remisije) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFPKG/AS/4P



a: senzor

b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]