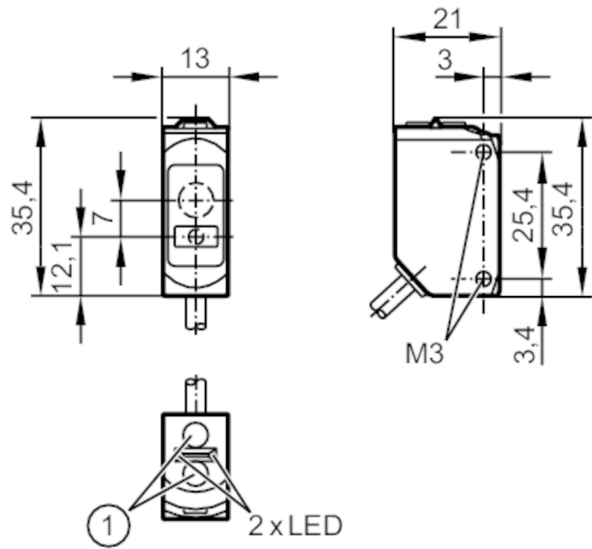


O6H704



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste
 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		NPN
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
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG/0,30m/US

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
Profili		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 lipanj 2007.
MTTF	[godina]	513



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG/0,30m/US

Mehanički podaci

Težina	[g]	33,9
Kućište		Kvadratno
Dimenzije	[mm]	35,4 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 prekapćanja	1 x LED, Žuto
	Pogon	1 x LED, Zeleno

Opaske

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

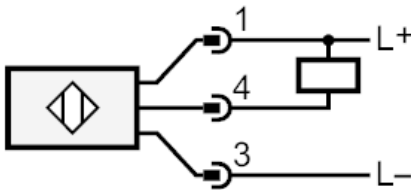
Električni priključak - utikač

Kabel: 0,3 m, PUR, crno, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak





Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG/0,30m/US

Drugi podaci

Ponovljivost: 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	0,5 mm	2,0 mm
	Preciznost	
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

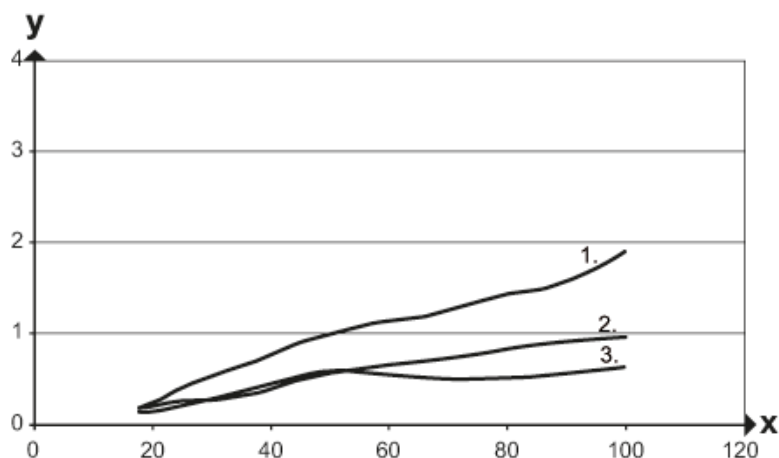
23 °C / 960 hPa

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 %)

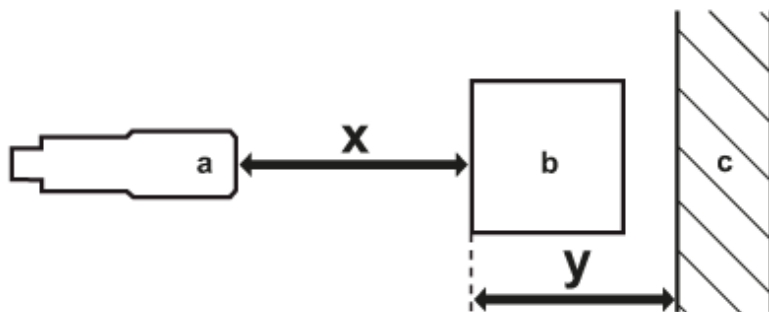
2 = Objekt sivo (18 % remisije) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

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



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG/0,30m/US



a: senzor

b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]