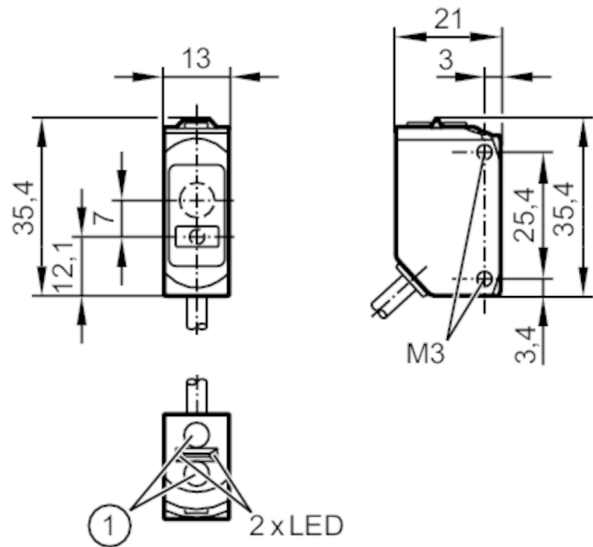


O6H703



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG



- 1 Programmirtaste
 Prijemnik u gornjoj optici
 Odašiljač u donjoj optici



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	crvena lampica
Klasa laserske zaštite	1
Kućište	Kvadratno

Primjena

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

Domet nadzora

Doseg opipa [mm]	1...100; (bijeli papir 200 x 200 mm)
------------------	--------------------------------------



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG

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

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	Opres:	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

Mehanički podaci

Težina	[g]	60,1
Kućíšte		Kvadratno
Dimenzije	[mm]	35,4 x 13 x 21



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG

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

Kabel: 2 m, PUR, crno, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

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	0,5 mm	2,0 mm
	Preciznost	
Abstand	bijelo (90 % remisije)	crna (povlačenje od 6 % do 90 %)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

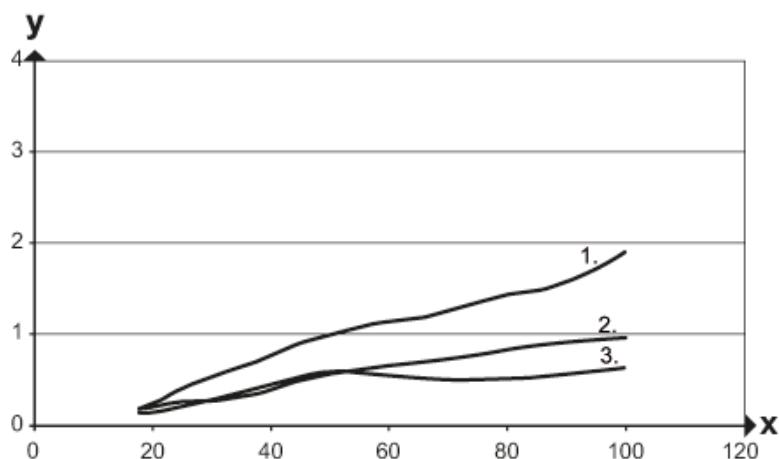
Vrednosti se primjenjuju od

Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 10 klx
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa
minimalno vrijeme uključanja u minutama	10
IO-Link - modus mjerenja	

Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

O6HLFNKG

dijagrami i grafikoni



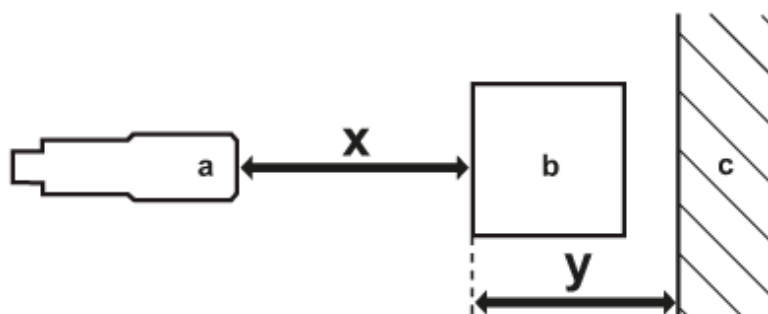
x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

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 %)



a: senzor

b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]