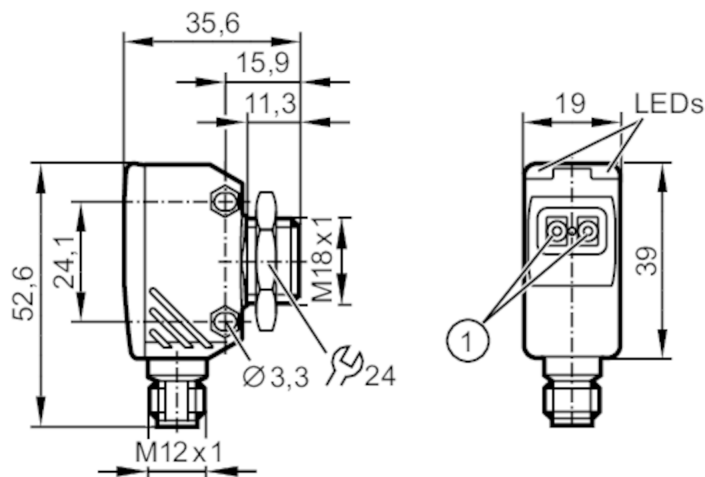


Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 Tipke za programiranje
Odašiljač u donjoj optici
Prijemnik u gornjoj optici



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	crvena lampica
Kućište	Kvadratno s navojem M18

Primjena

Posebno svojstvo	Suzbijanje pozadine
Načelo funkcije	Senzor difuzne refleksije

Električni podaci

Radni napon	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Nazivni napon izolacije	[V]	32
Potrošnja struje	[mA]	25
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Maks. odgoda uključenja	[ms]	300
Vrsta svjetla		crvena lampica
Valna duljina	[nm]	645

Izlazi

Električna izvedba	PNP
Izlazna funkcija	osvijetljeni/zamračeni način; (programibilno)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	200
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	1000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno

Domet nadzora

Doseg opipa	[mm]	15...200; (bijeli papir 200 x 200 mm povlačenje od 90 %)
-------------	------	--



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

OGH-FPKG/US/CUBE

Područje na bijelom predmetu (povlačenje od 90 %)	[mm]	15...200
Područje na sivom predmetu (povlačenje od 18 %)	[mm]	15...200
Područje na crnom predmetu (povlačenje od 6 %)	[mm]	15...200
Prilagodljivo područje		da
Maks. promjer osvijetljenog mjesta	[mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
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	16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	1
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača; brojač ciklusa prekapčanja	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1132
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-25...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...60
Zaštita		IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[godina]	782
Odobrenje UL-a	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Class 2
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci

Težina	[g]	60,5
Kućište		Kvadratno s navojem M18
Dimenzije	[mm]	52,6 x 19 x 35,6



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

OGH-FPKG/US/CUBE

Oznaka navoja	M18 x 1
Materijali	Tlačno lijevani cink; PEI
Optički materijal	PEI
Poravnanje optike	bočna optika

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	1 x LED, Žuto
	Pogon	1 x LED, Zeleno
Radni elementi	Uklopna točka	taster
	Izlazna funkcija	taster

Dodatna oprema

Isporuka obuhvata	zaporna matica: 1
-------------------	-------------------

Opaske

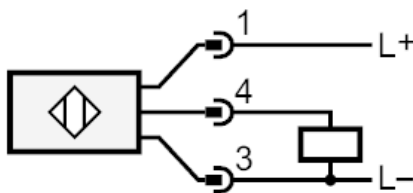
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak





Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

OGH-FPKG/US/CUBE

Drugi podaci

Ponovljivost/preciznost: 6σ

	ponovljivost mjernih vrijednosti	
Abstand	bijelo (90 % remisije)	crna (povlačenje od 6 % do 90 %)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Preciznost	
Abstand	bijelo (90 % remisije)	crna (povlačenje od 6 % do 90 %)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Vrednosti se primjenjuju od

Vanjsko/strano svjetlo na predmetu

< 10 klx

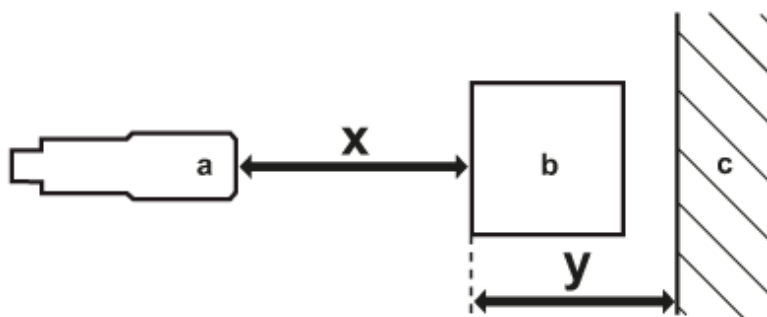
stalni uvjetni okruženja

23 °C / 960 hPa

minimalno vrijeme uključanja u minutama

10

dijagrami i grafikoni



a: senzor

b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

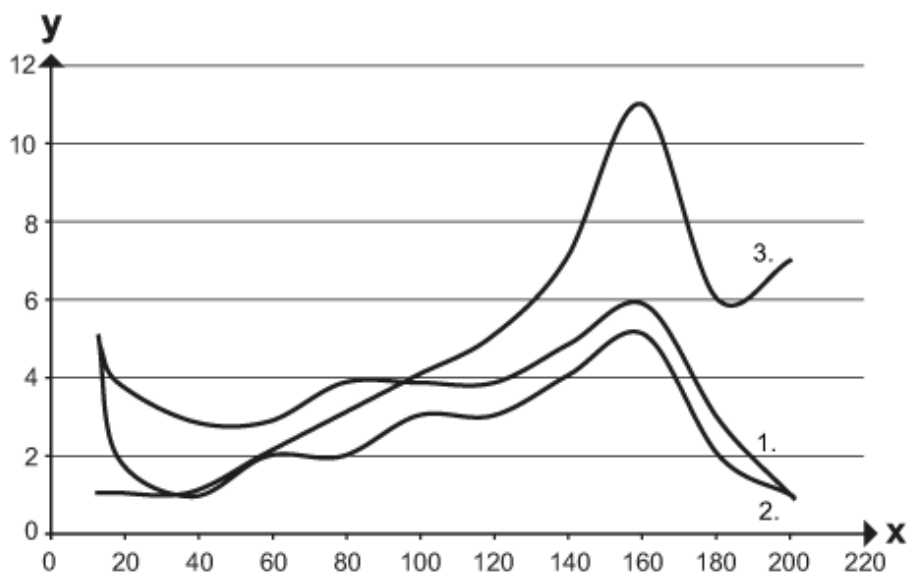
y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]



Senzor difuzne refleksije s pozadinskim suzbijanjem

OGH-FPKG/US/CUBE

graf tačnosti



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 %)