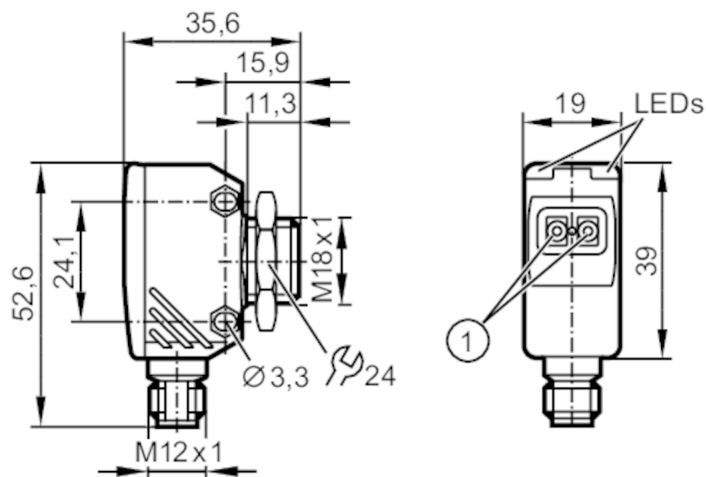


Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 tipke za programiranje
oddajnik v spodnji optiki
sprejemnik v zgornji optiki



Značilnosti izdelka

Vrsta svetlobe	rdeča lučka
Ohišje	pravokotno z navojem M18

Območje uporabe

Posebna značilnost	Izključitev ozadja
Princip delovanja	Razpršilno odbojni senzor

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Napetost merilne izolacije	[V]	32
Poraba toka	[mA]	25
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Maks. čas zakasnitve ob vklopu	[ms]	300
Vrsta svetlobe		rdeča lučka
Valovna dolžina	[nm]	645

Izhodi

Električna izvedba		PNP
Funkcija izhoda		nastavitev svetleje/temneje; (programirljivo)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	200
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	1000
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno



Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

OGH-FPKG/US/CUBE

Območje zaznavanja		
Doseg tipala	[mm]	15...200; (beli papir 200 x 200 mm 90 % znižanje)
Območje na belem predmetu (90 % znižanje)	[mm]	15...200
Območje na sivem predmetu (18 % znižanje)	[mm]	15...200
Območje na črnem predmetu (6 % znižanje)	[mm]	15...200
Prilagodljivi razpon		da
Maks. premer svetlobne točke	[mm]	13
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		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
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	16
	stanje naprave	4
	binarne preklopne informacije	1
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur; števec preklonih ciklov
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1132
Napotek		Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...60
Zaščita		IP 65; IP 67
Dovoljenja/preverjanja		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[Let]	782
Odobritev UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Class 2
	Številka datoteke UL	E174191
Mehanski podatki		
Teža	[g]	60,5
Ohišje		pravokotno z navojem M18
Mere	[mm]	52,6 x 19 x 35,6



Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

OGH-FPKG/US/CUBE

Oznaka navoja	M18 x 1
Materiali	tlačno litje cinka; PEI
Material optike	PEI
Poravnava optike	stranska optika

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	stikalno stanje	1 x LED, rumeno
	obratovanje	1 x LED, zeleno
Upravljalni elementi	Vklopna točka	tipka
	Funkcija izhoda	tipka

Pribor

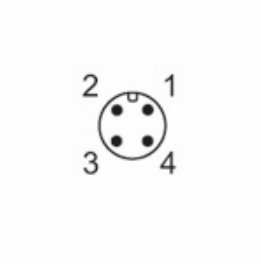
V sklopu dobave	zaskočna matica: 1
-----------------	--------------------

Opombe

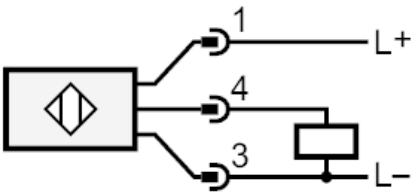
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek





Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

OGH-FPKG/US/CUBE

Drugi podatki

Ponovljivost/natančnost: 6σ

	Zmožnost reprodukcije meritev	
Abstand	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
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
	Natančnost	
Abstand	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
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 veljajo za

Zunanja svetloba na predmet

< 10 klx

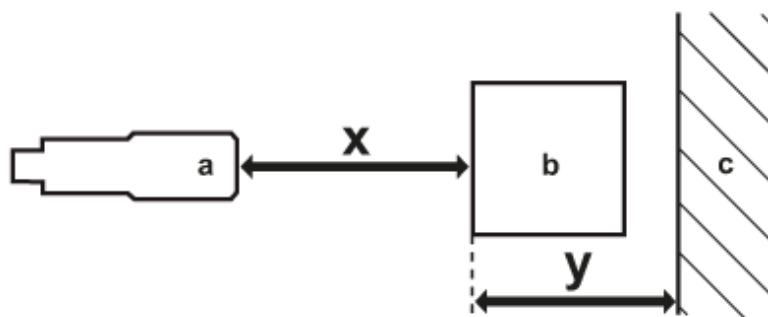
stalni pogoji okolice

23 °C / 960 hPa

minimalni čas vklopa v minutah

10

diagrami in grafikoni



a: senzor

b: predmet

c: ozadje

x: senzor razdalje/predmet [mm]

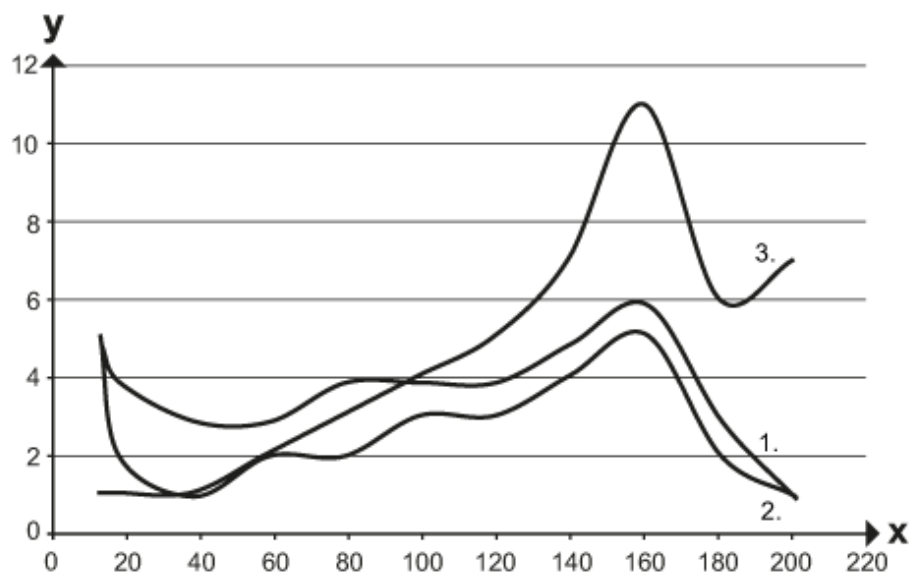
y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]



Reflektorska tipala z izključitvijo ozadja

OGH-FPKG/US/CUBE

graf pogreška



x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadja [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)