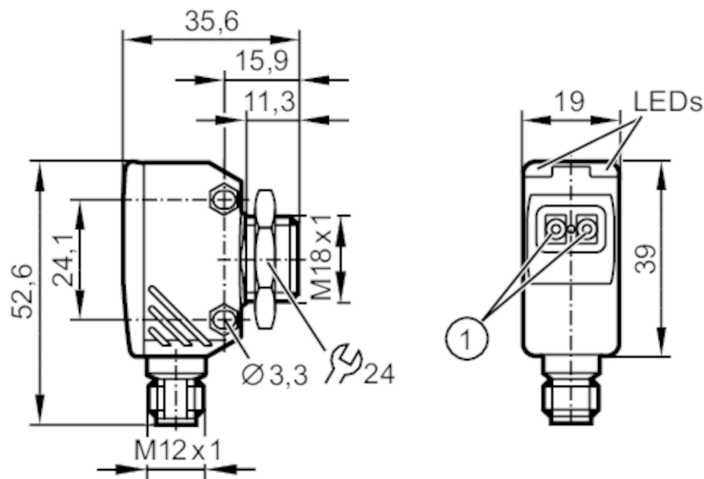




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 Programovací tlačítka
vysílač ve spodní optice
přijímač ve vrchní optice



Vlastnosti výrobku	
Druh světla	červené světlo
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Vyclonění pozadí
Funkční princip	Reflexní světelný snímač
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Jmenovité izolační napětí [V]	32
Proudový odběr [mA]	25
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Max. přípravná zpoždovací doba [ms]	300
Druh světla	červené světlo
Vlnová délka [nm]	645
Výstupy	
Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	Spínání na světlo/tmu; (Programovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	200
Spínací frekvence DC [Hz]	1000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US/CUBE

Měřicí oblast		
Snímací vzdálenost	[mm]	15...200; (bílý papír 200 x 200 mm 90 % remise)
Objekt bílý (90 % remise)	[mm]	15...200
Objekt šedý (18 % remise)	[mm]	15...200
Objekt černý (6 % remise)	[mm]	15...200
Nastavitelný rozsah		ano
Max. průměr světelné skvrny	[mm]	13
Rozměry světelné skvrny		při maximální snímací vzdálenosti
Potlačením pozadí k dispozici		ano
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	10
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	1
Funkce IO-Link (acyklické)		tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1132
Upozornění		Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...60
Skladovací teplota	[°C]	-40...60
Krytí		IP 65; IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
MTTF	[let]	782
Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	60,5
Pouzdro		Kvádrové se závitem M18
Rozměry	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Označení závitu		M18 x 1
Materiály		litý zinek; PEI
Materiál optické čočky		PEI



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US/CUBE

Přizpůsobení čočky	stranová optika
--------------------	-----------------

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená
Ovládací prvky	Spínací bod	Tlačítko
	Výstupní funkce	Tlačítko

Příslušenství

Dodané položky	pojistná matice: 1
----------------	--------------------

Upozornění

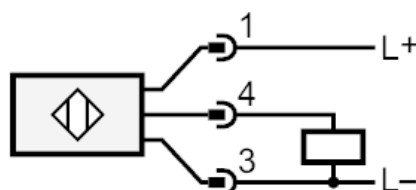
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení





Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US/CUBE

Další údaje

Opakovatelnost / přesnost: 6σ

	opakovatelnost naměřených hodnot	
Abstand	bílá (90 % remise)	černá (6%...90% remise)
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
	Přesnost	
Abstand	bílá (90 % remise)	černá (6%...90% remise)
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

Hodnoty platí pro

Vnější světlo dopadající na objekt

< 10 klx

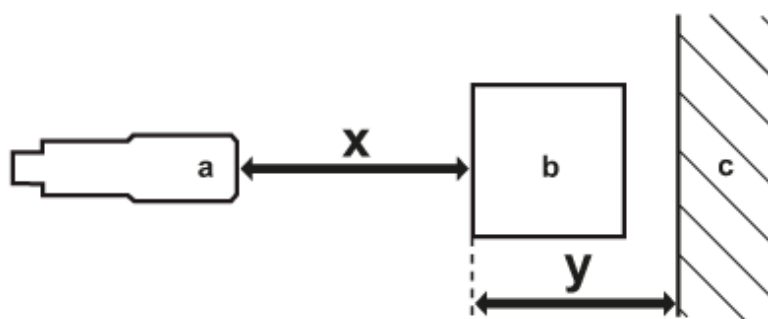
konstantní prostředí

23 °C / 960 hPa

minimální doba zapnutí v minutách

10

diagramy a grafy



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

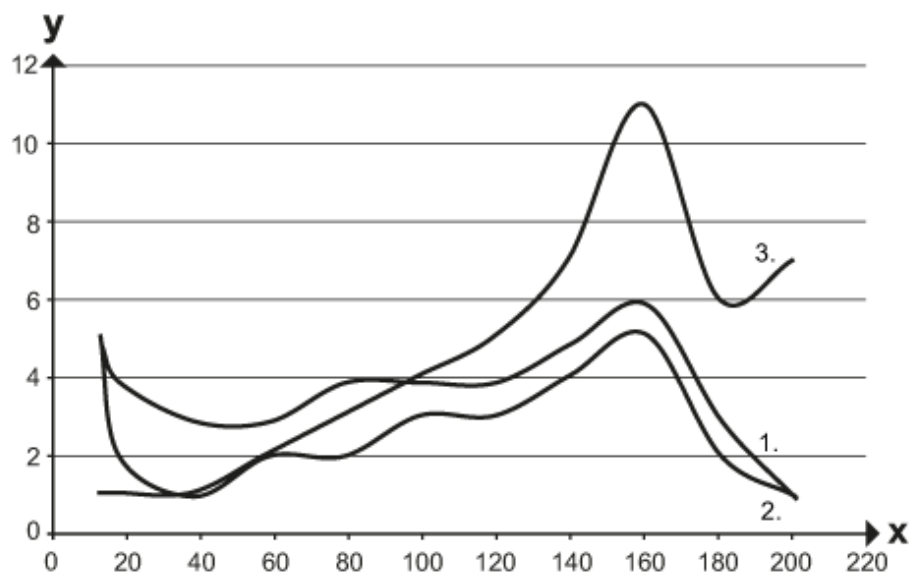
y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US/CUBE

křivka přesnosti



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = objekt černá (6 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

3 = objekt bílá (90 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)