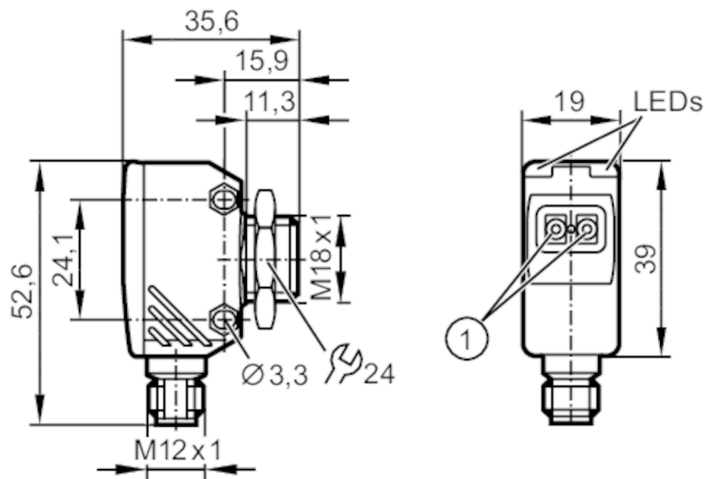




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FNKG/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
Proudový odběr	[mA]	25
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Druh světla		červené světlo
Vlnová délka	[nm]	645
Výstupy		
Elektrické provedení		NPN
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
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí oblast		
Snímací vzdálenost	[mm]	15...200; (bílý papír 200 x 200 mm 90 % remise)
Objekt bílý (90 % remise)	[mm]	15...200



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FNKG/US/CUBE

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
Potlačení 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	
Profily	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	1165
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
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
Přízpusobení čočky		stranová optika



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

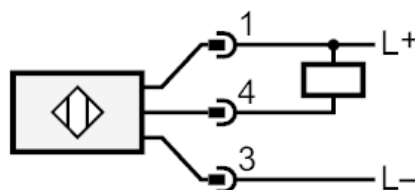
OGH-FNKG/US/CUBE

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená
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-FNKG/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

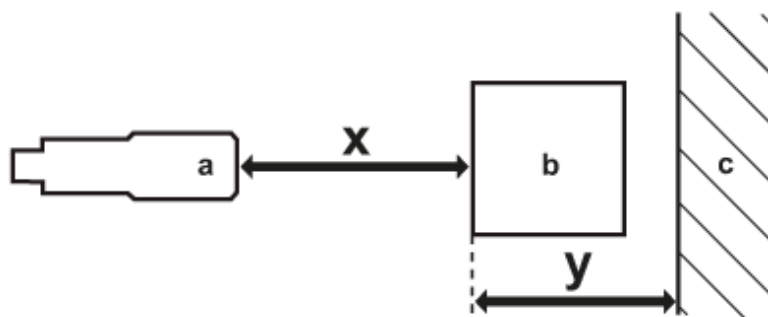
konstantní prostředí

23 °C / 960 hPa

minimální doba zapnutí v minutách

10

diagramy a grafy



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

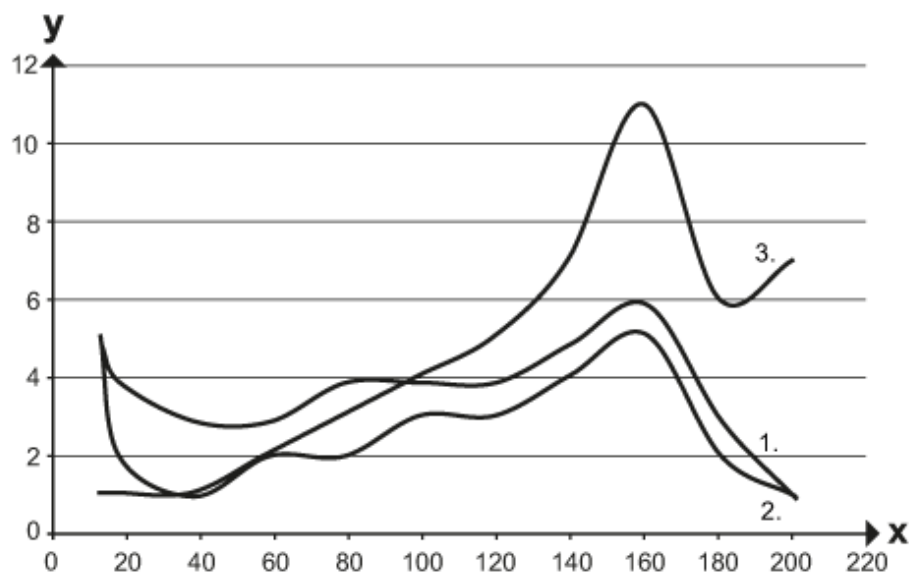
y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FNKG/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)