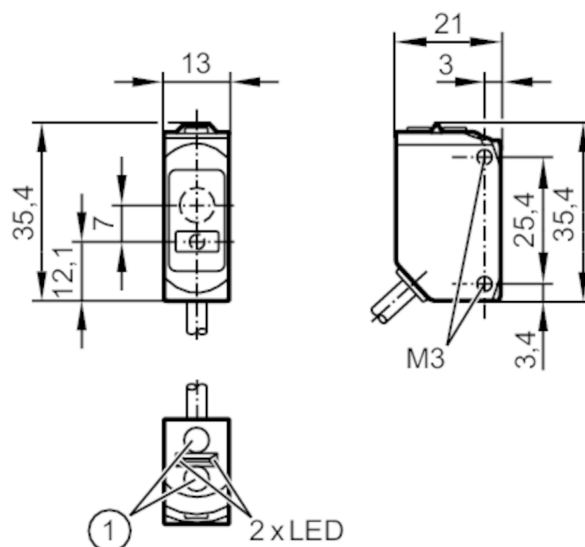


Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmiertaste
přijímač ve vrchní optice
vysílač ve spodní optice



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Laserová ochranná třída	1
Pouzdro	Kvádrové

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Vyclonění pozadí
Funkční princip	Reflexní světelný snímač

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	16; (24 V)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Druh světla	červené světlo
Vlnová délka [nm]	650

Výstupy

Elektrické provedení	NPN
Výstupní funkce	Spínání na světlo/tmu; (přepojitelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	1000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/0,30m/US

Měřicí oblast		
Snímací vzdálenost	[mm]	1...100; (bílý papír 200 x 200 mm)
Objekt bílý (90 % remise)	[mm]	1...100
Objekt šedý (18 % remise)	[mm]	8...100
Objekt černý (6 % remise)	[mm]	12...100
Nastavitelný rozsah		ano
Max. průměr světelné skvrny	[mm]	2
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
Profily		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	10
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	32
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	1
Funkce IO-Link (acyklické)		tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; počítadlo cyklů zapnutí
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	526
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...60
Krytí		IP 65; IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída		1
Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	laserová třída:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Odpovídá 21 CFR části 1040 s výjimkou odchylek v souladu s laserovou poznámkou č. 50, červen 2007.
MTTF	[let]	513
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	33,9
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiály		pouzdro: ABS; PPSU; Těsnění: EPDM



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/0,30m/US

Materiál optické čočky	PMMA
Přizpůsobení čočky	stranová optika
Utahovací moment [Nm]	0,5; (Upevňovací šrouby)

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená

Upozornění

Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

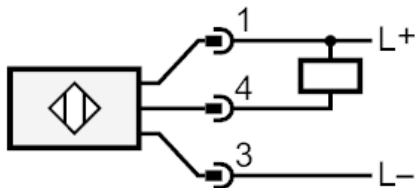
Elektrické připojení - zástrčka

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

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



4 OUT / IO-Link



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/0,30m/US

Další údaje

Opakovatelnost: 6σ

	opakovatelnost naměřených hodnot	
Abstand	bílá (90 % remise)	černá (6%...90% remise)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Přesnost	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Hodnoty platí pro

Vnější světlo dopadající na objekt

< 10 klx

konstantní prostředí

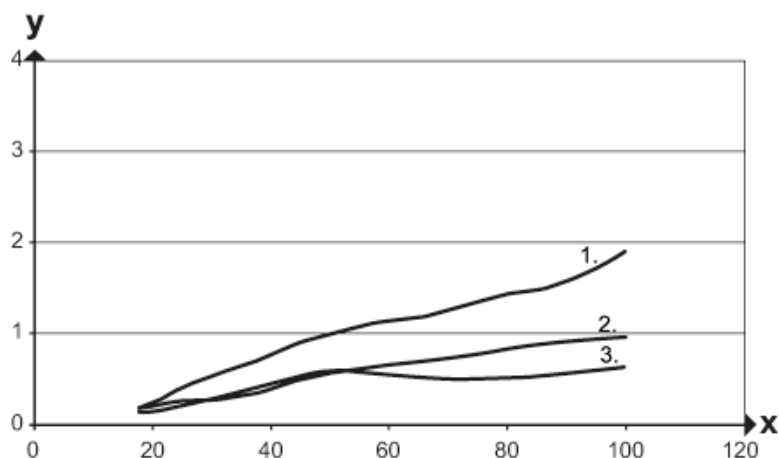
23 °C / 960 hPa

minimální doba zapnutí v minutách

10

IO-Link - měřicí mód

diagramy a grafy



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

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

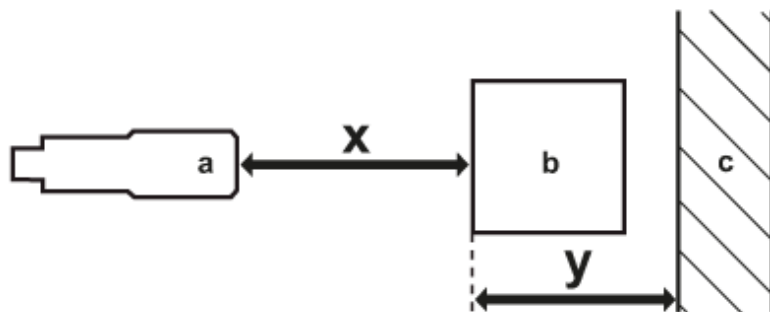
2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

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



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/0,30m/US



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]