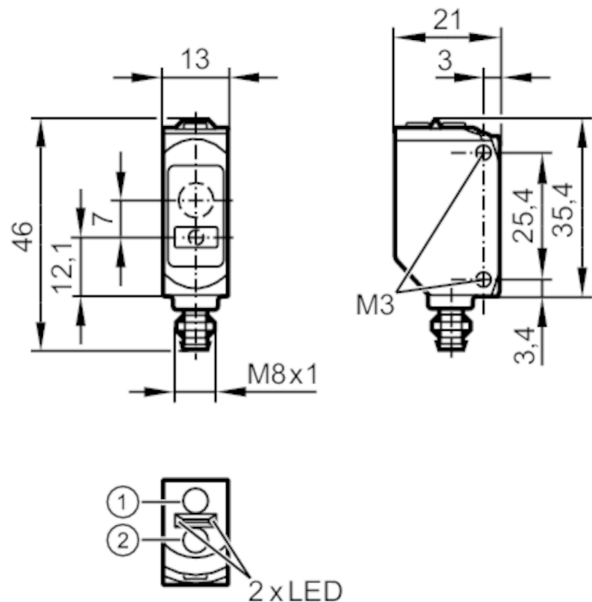




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/AS/4P



- 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



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/AS/4P

Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný	
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]	19,1	
Pouzdro		Kvádrové	
Rozměry	[mm]	46 x 13 x 21	



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/AS/4P

Materiály	pouzdro: ABS; PPSU; Těsnění: EPDM
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

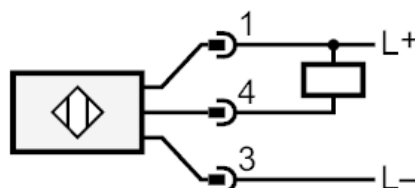
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A



Připojení





Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/AS/4P

Další údaje

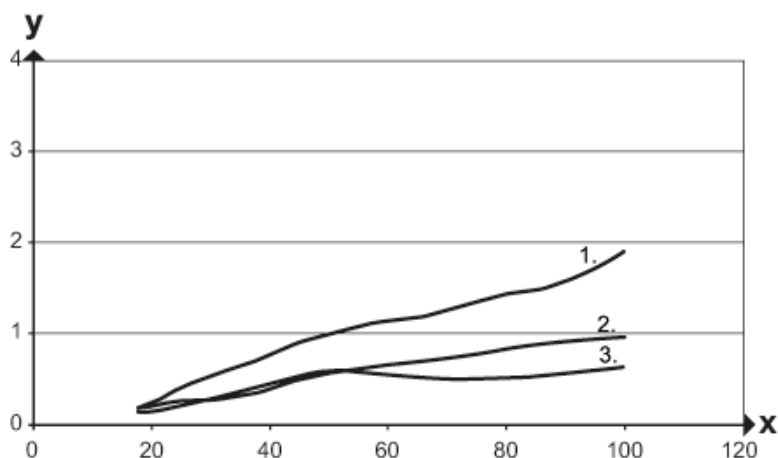
Opakovatelnost: 6 σ

	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	
Abstand	bílá (90 % remise)	černá (6%...90% remise)
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)

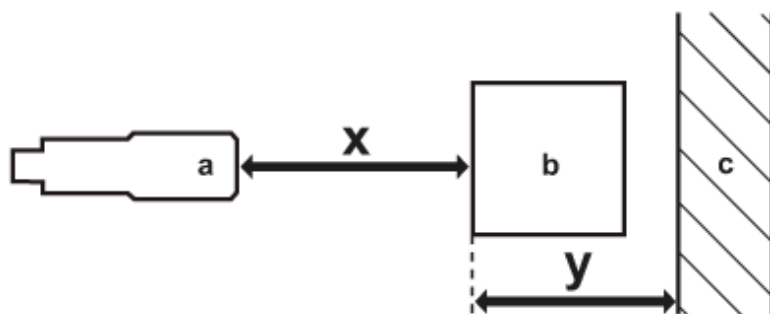
2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

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



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG/AS/4P



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]