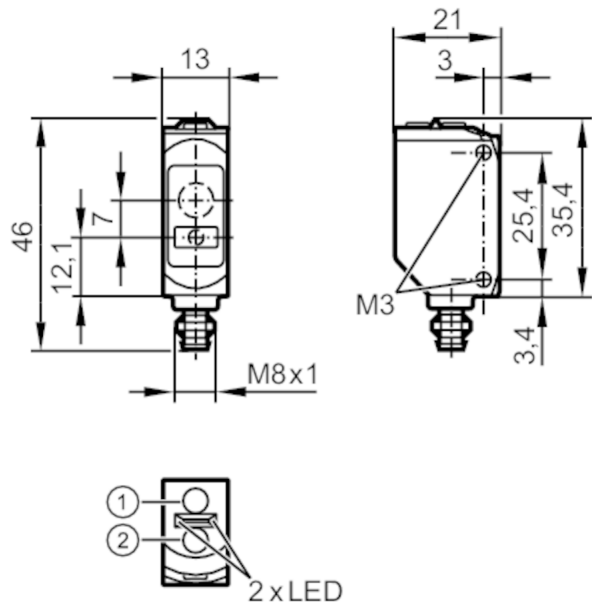




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFPKG/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		PNP
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]	1003
Ochrana proti zkratu		ano



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFPKG/AS/4P

Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný	
Měřicí oblast			
Snímací vzdálenost	[mm]	1...200; (bílý papír 200 x 200 mm)	
Objekt bílý (90 % remise)	[mm]	1...200	
Objekt šedý (18 % remise)	[mm]	8...170	
Objekt černý (6 % remise)	[mm]	12...100	
Max. průměr světelné skvrny	[mm]	2,2	
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	1026
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	
Certifikát UL		Ta	-25...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Napětové napájení	Class 2
		Číslo souboru UL	E174191



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFPKG/AS/4P

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	19,1
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	46 x 13 x 21
Materiály		pouzdro: ABS; PPSU; Těsnění: EPDM
Materiál optické čočky		PMMA
Utahovací moment	[Nm]	0,5; (Upevňovací šrouby)

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

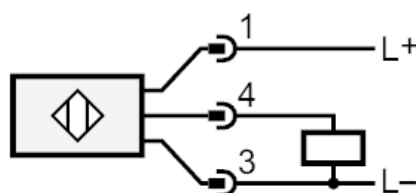
Upozornění		
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A



Připojení



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFPKG/AS/4P

Další údaje

Opakovatelnost / přesnost: 6σ

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

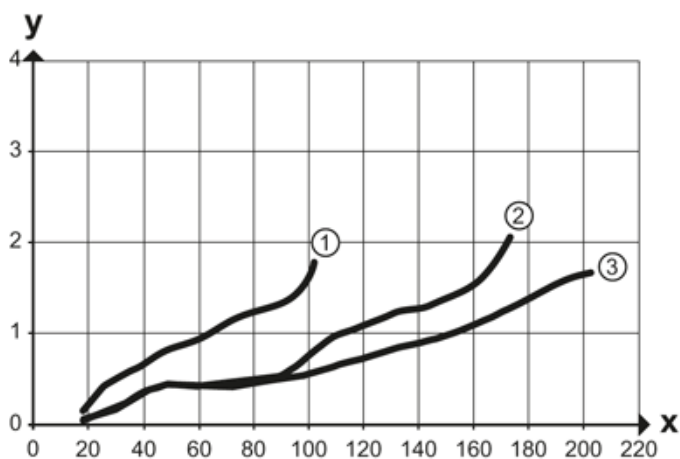
Hodnoty platí pro

Vnější světlo dopadající na objekt

< 10 klx

diagramy a grafy

křivka přesnosti



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

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

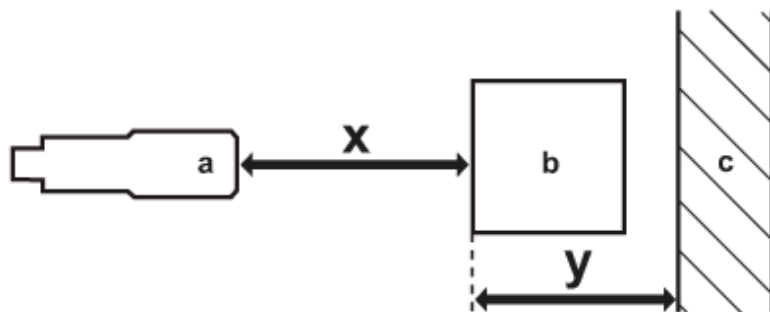
2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

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



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFPKG/AS/4P



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]