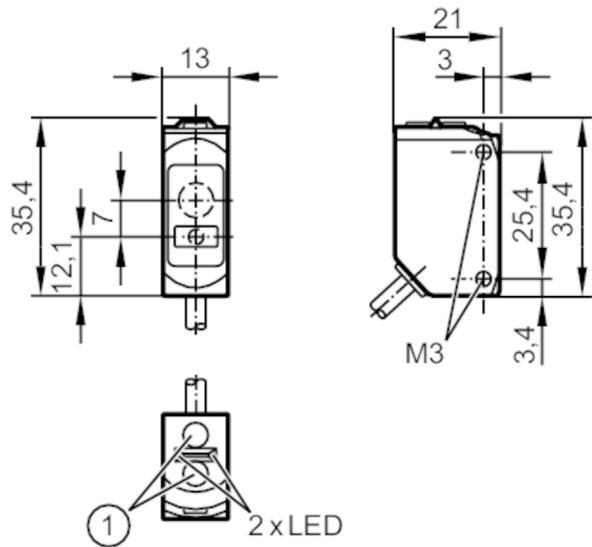




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG



- 1 Programmiertaste
přijímač ve vrchní optice
vysílač ve spodní optice



Vlastnosti výrobku		
Druh světla		červené světlo
Laserová ochranná třída		1
Pouzdro		Kvádrové
Oblast nasazení		
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
Měřicí oblast		
Snímací vzdálenost	[mm]	1...100; (bílý papír 200 x 200 mm)



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG

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

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)	<table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>32</td></tr> <tr> <td>stav zařízení</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binární spínací informace</td><td>1</td></tr> </table>	Funkce	délka bitu	procesní hodnota	32	stav zařízení	4	binární spínací informace	1
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	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>526</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	526				
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	<table> <tr> <td>Pozor:</td><td>Laserové světlo</td></tr> <tr> <td>laserová třída:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>Odpovídá 21 CFR části 1040 s výjimkou odchylek v souladu s laserovou poznámkou č. 50, červen 2007.</td></tr> </table>	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.
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]	60,1
Pouzdro	Kvádrové
Rozměry [mm]	35,4 x 13 x 21
Materiály	pouzdro: ABS; PPSU; Těsnění: EPDM
Materiál optické čočky	PMMA
Přizpůsobení čočky	stranová optika
Utahovací moment [Nm]	0,5; (Upevňovací šrouby)



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

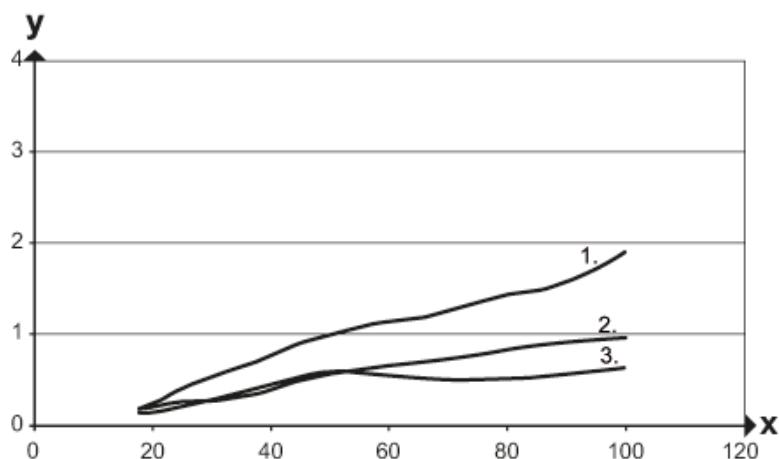
O6HLFNKG

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		
Kabel: 2 m, PUR, černá, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²		
Další údaje		
Opakovatelnost / přesnost: 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	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 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		

Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6HLFNKG

diagramy a grafy



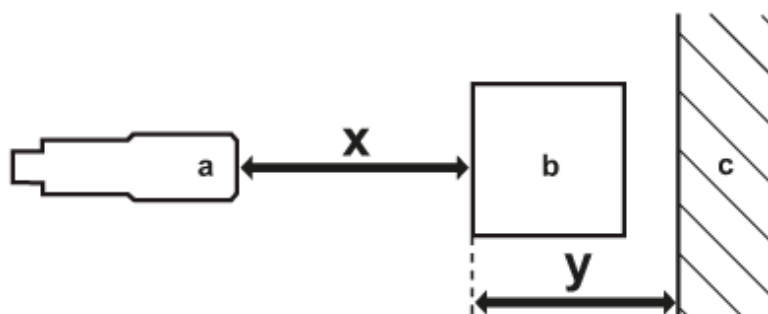
x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

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)



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]