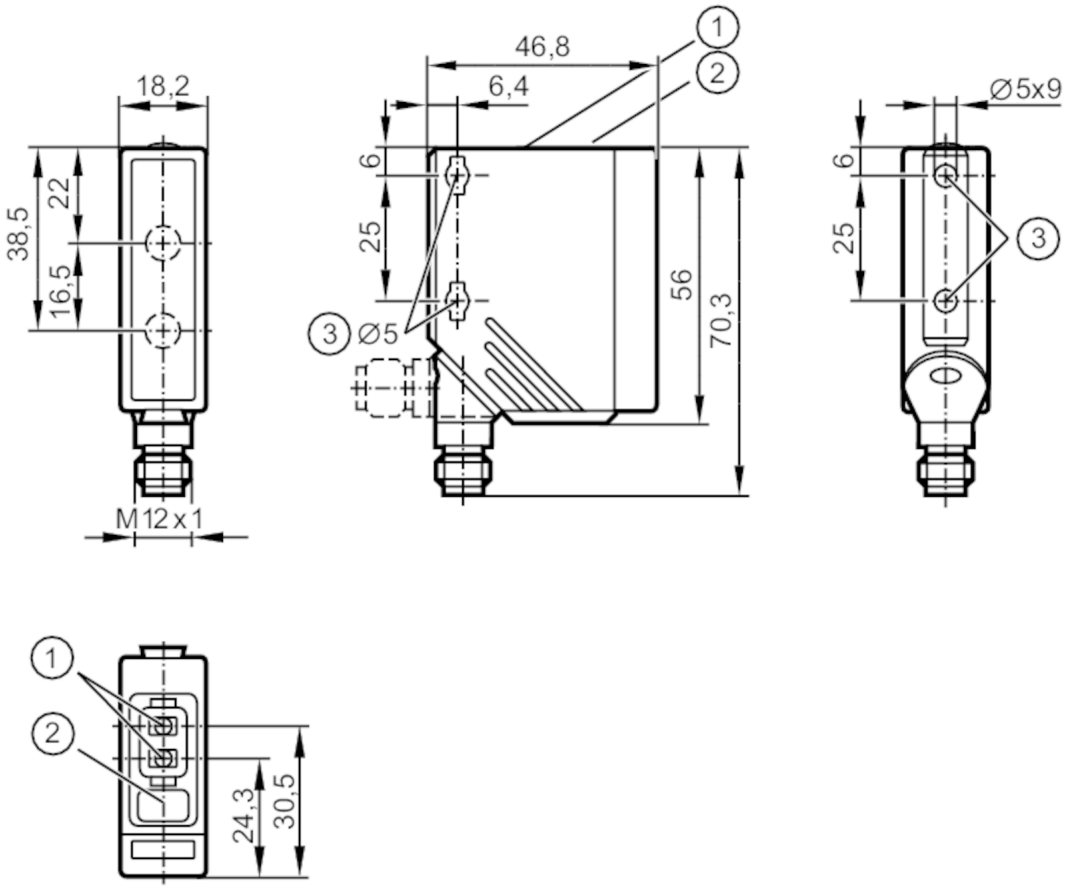
O5D100

Optický distanční senzor

O5DLCPKG/US



1: Nastavovací tlačítka
2: alfanumerický displej 3-místný
3: Utahovací moment < 2 Nm při použití upevňovacího šroubu M5
---
přijímač ve vrchní optice
vysílač ve spodní optice

Vlastnosti výrobku		
Druh světla		červené světlo
Laserová ochranná třída		2
Pouzdro		Kvádrové
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti		Vyclonění pozadí
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	75; (24 V)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Druh světla		červené světlo
Vlnová dálka	[nm]	650
Typ životnosti	[h]	50000

O5D100

Optický distanční senzor

O5DLCPKG/US

Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2	
Výstupy			
Celkový počet výstupů		2	
Elektrické provedení		PNP	
Po digitálních výstupů		2	
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (antivalentní)	
Proudová zatížitelnost pro každý výstup	[mA]	100	
Spínací frekvence DC	[Hz]	11	
Ochrana proti zkratu		ano	
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný	
Ochrana proti přetížení		ano	
Měřící oblast			
Max. průměr světelné skvrny	[mm]	5	
Rozměry světelné skvrny		2 m	
Detekce rozsahu hystereze	[%]	< 2,5	
Poznámka k hysterezi měřícího rozsahu		černá 6 % remise	
Potlačením pozadí k dispozici		ano	
Vyclonění pozadí	[m]	< 20	
Měřící / nastavovací rozsah			
Měřící rozsah	[m]	0,03...2	
Měřící frekvence	[Hz]	33	
Rozhraní			
Komunikační rozhraní		IO-Link	
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Profily		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
Mód SIO		ano	
Analogová procesní data		1	
Binární procesní data		1	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	6,6	
Podporovaná ID zařízení		**Druh provozu**	**ID zařízení**
		default	372
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-25...60	
Poznámka k okolní teplotě		při ta < -10 °C je nutné zahřátí, laser je vypnutý	
Krytí		IP 65; IP 67	
Max. odolnost vnějšímu světlu	[klx]	10; (na objektu)	

O5D100

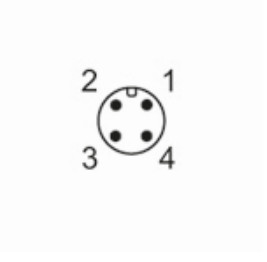
Optický distanční senzor

O5DLCPKG/US

Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)		EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída		2	
Poznámka k ochraně před laserem		Pozor:	Laserové světlo
		Výkon:	<= 4,0 mW
		Vlnová dálka:	650 nm
		impuls:	1,3 ns
		Nedívejte se do paprsku.	
		Vyhněte se působení laserového světla	
		laserová třída:	2
			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]	151	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	61,6	
Pouzdro		Kvádrové	
Rozměry	[mm]	56 x 18,2 x 46,8	
Materiály		pouzdro: PA; Čelní rám: Nerezová ocel; obslužné pole: TPU; optika: PMMA	
Přizpůsobení čočky		stranová optika	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení		Spínací stav	LED, žlutá Spínací výstup PIN 4
		Provoz	LED, zelená
		Zobrazení	alfanumerický displej, 3-místný
Zobrazovací jednotka		cm	
Upozornění			
Obsah balení		1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

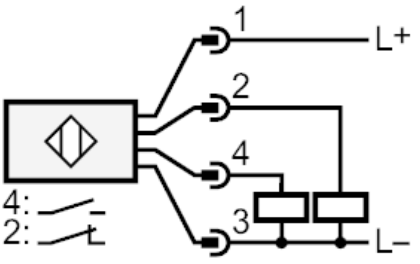


O5D100

Optický distanční senzor

O5DLCPKG/US

Připojení



4: OUT / IO-Link

Další údaje

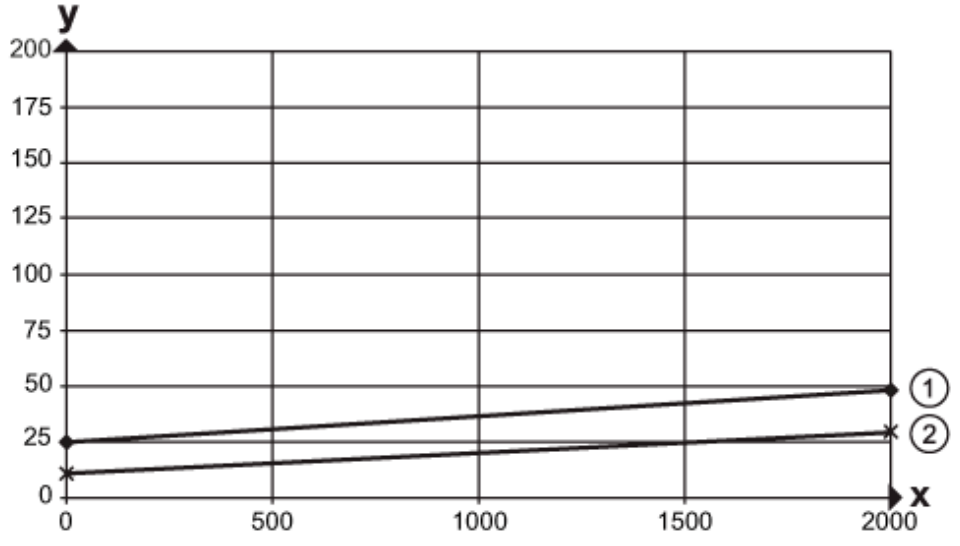
Přesnost

	Přesnost			
vzdálenost	černá (6 % remise)	bílá (90 % remise)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Vnější světlo dopadající na objekt < 10 klx

diagramy a grafy

Hysterezní křivka



x: vzdálenost [mm]

y: Hystereze [mm]

1 = pozadí černá 6 % remise

2 = pozadí bílá 90 % remise