

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 délka [nm]	650
Typ životnosti [h]	50000



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
Měřicí oblast		
Max. průměr světelné skvrny		[mm] 5
Rozměry světelné skvrny		2 m
Detekce rozsahu hystereze		[%] < 2,5
Poznámka k hysterezi měřicího rozsahu		černá 6 % remise
Potlačením pozadí k dispozici		ano
Vyclonění pozadí		[m] < 20
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah		[m] 0,03...2
Měřicí 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)



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:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Vlnová délka:	650 nm
	impuls:	1,3 ns
	Nedívejte se do paprsku.	
	Vyhnete se působení laserového světla	
	laserová třída:	2
MTTF [let]		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.
		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		



Optický distanční senzor

O5DLCPKG/US

Připojení



4: OUT / IO-Link

Další údaje

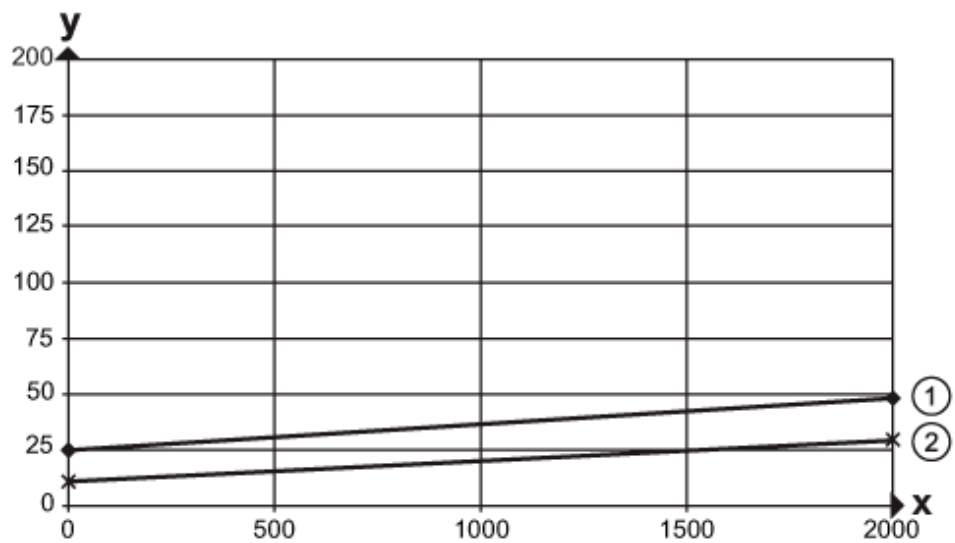
Přesnost

	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