



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	393
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

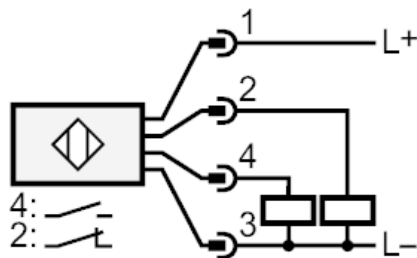
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída		2
Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	Výkon:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Vlnová délka:	650 nm
	impuls:	1,3 ns
	Nedívejte se do paprsku.	
	Vyhnete se působení laserového světla	
	laserová 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]		60
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		inch
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

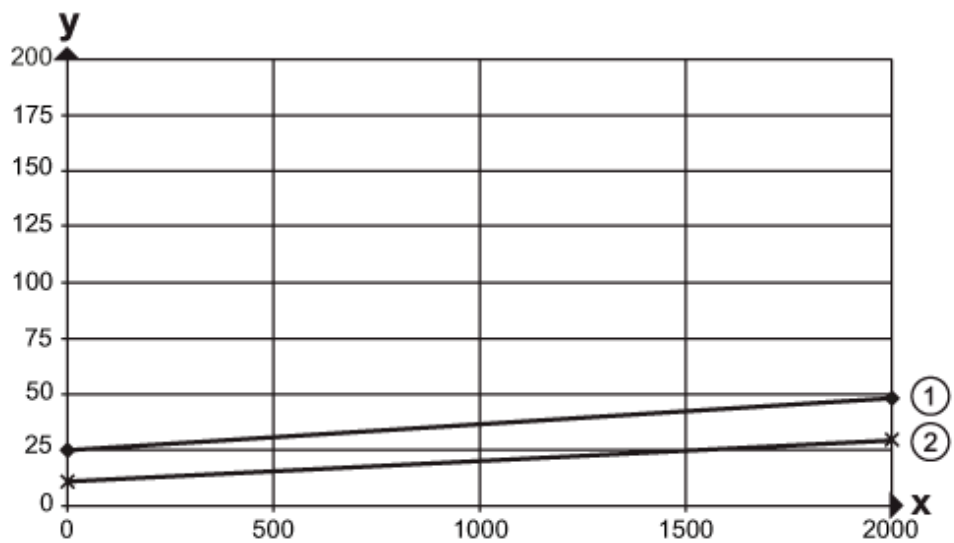
Přesnost

	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