



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerický displej 4-místný
2 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku		
Laserová ochranná třída		2
Pouzdro		Kvádrové
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	< 150
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Typ životnosti	[h]	50000
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Elektrické provedení		PNP
Po digitálních výstupů		2
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Proudová zatížitelnost pro každý výstup	[mA]	200
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Maximální zátěž	[Ω]	250
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	5000
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí oblast

Max. šířka světelné skvrny	[mm]	15
Max. velikost světelné skvrny	[mm]	15
Rozměry světelné skvrny		10 m
Vyclonění pozadí	[m]	0...19

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	0,2...10; (bílý papír 200 x 200 mm 90 % remise)
Měřicí frekvence	[Hz]	1...50

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	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	2	
Binární procesní data	3	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	6
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1548

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-10...60
Krytí		IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída	2	



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	Výkon:	$\leq 4 \text{ mW}$
	Vlnová délka:	650 nm
	impuls:	1,3 ns
	Nedívejte se do paprsku.	
	Vyhnete se působení laserového světla	
	laserová třída:	2
Certifikát UL		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.
	Ta	-10...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost	[g]	248,8
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	59 x 42 x 52
Materiály		pouzdro: litý zinek; čelní optika: sklo; LED okénko: PC
Přizpůsobení čočky		stranová optika

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Provoz	LED, zelená
	vzdálenost, programování	alfanumerický displej, 4-místný

Příslušenství

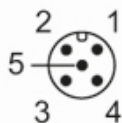
Příslušenství (volitelné)	Ochranný kryt, E21133
---------------------------	-----------------------

Upozornění

Upozornění	Další informace k měřicímu rozsahu / oblasti nasazení získáte prosím z provozního návodu.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

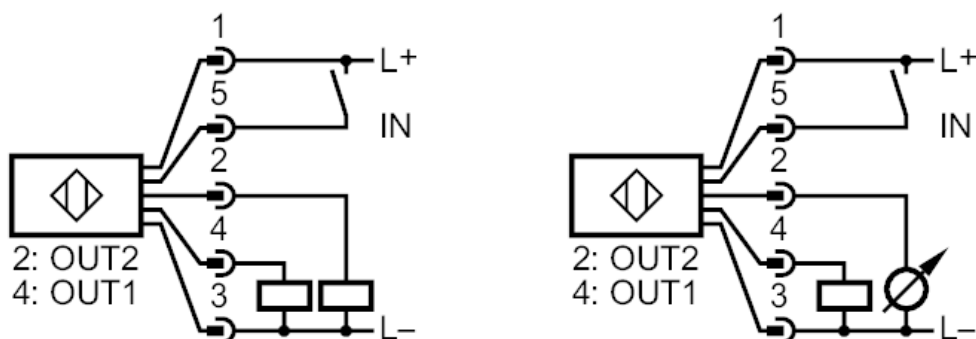
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Připojení



Další údaje

Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
Uni	mm, m	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Opakovatelnost / Přesnost

čtecí/zapisovací vzdálenost (mm)	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
měřicí frekvence	50 Hz			
Vnější světlo dopadající na objekt	< 40 klx			

Opakovatelnost / Přesnost

čtecí/zapisovací vzdálenost (mm)	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
měřicí frekvence	50 Hz			
Vnější světlo dopadající na objekt	40...100 klx			

Opakovatelnost / Přesnost

čtecí/zapisovací vzdálenost (mm)	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
měřicí frekvence	1 Hz			
Vnější světlo dopadající na objekt	< 40 klx			



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Opakovatelnost / Přesnost

čtecí/zapisovací vzdálenost (mm)	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
měřicí frekvence	1 Hz			
Vnější světlo dopadající na objekt	< 40...100 klx			
Objekt černý (6 % remise)	<= 4000 mm			
Hodnoty platí pro				
Vnější světlo dopadající na objekt	< 100 klx			
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa			
minimální doba zapnutí v minutách	10			