

O1D106



Optický distanční senzor

O1DLF3KG



- 1 alfanumerický displej 4-místný
2 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku

Laserová ochranná třída	2
Pouzdro	Kvádrové

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
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; (Programovatelný)
Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA]	200
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný IEC 61131-2)



Optický distanční senzor

O1DLF3KG

Maximální zátěž	[Ω]	250
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10; (škálovatelný 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]	150
Max. velikost světelné skvrny	[mm]	150
Rozměry světelné skvrny		75 m
Vyclonění pozadí	[m]	75...150

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	1...75; (Reflektor E21159)
Měřicí frekvence	[Hz]	1...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	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	6
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	810

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

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
		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]	106

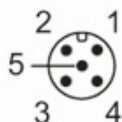
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	242,6
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	59 x 42 x 52
Materiály		pouzdro: litý zinek; čelní optika: sklo; LED okénko: PC
Přizpůsobení čočky		stranová optika

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

Upozornění		
Upozornění		napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení		1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Optický distanční senzor

O1DLF3KG

Připojení



- 2: spínací výstup nebo analogový výstup 4...20 mA / 0...10 V
 4: spínací výstup nebo IO-Link
 5: IN1 Laser zap./vyp.

Další údaje

Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106



Optický distanční senzor

O1DLF3KG

Opakovatelnost / Přesnost

	opakovatelnost naměřených hodnot	Přesnost
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
měřicí frekvence		
Reflektor	33 Hz	

Opakovatelnost / Přesnost

	opakovatelnost naměřených hodnot	Přesnost
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
měřicí frekvence		
Reflektor	1 Hz	
Hodnoty platí pro		
Vnější světlo dopadající na objekt	< 100 klx	
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa	
minimální doba zapnutí v minutách	10	