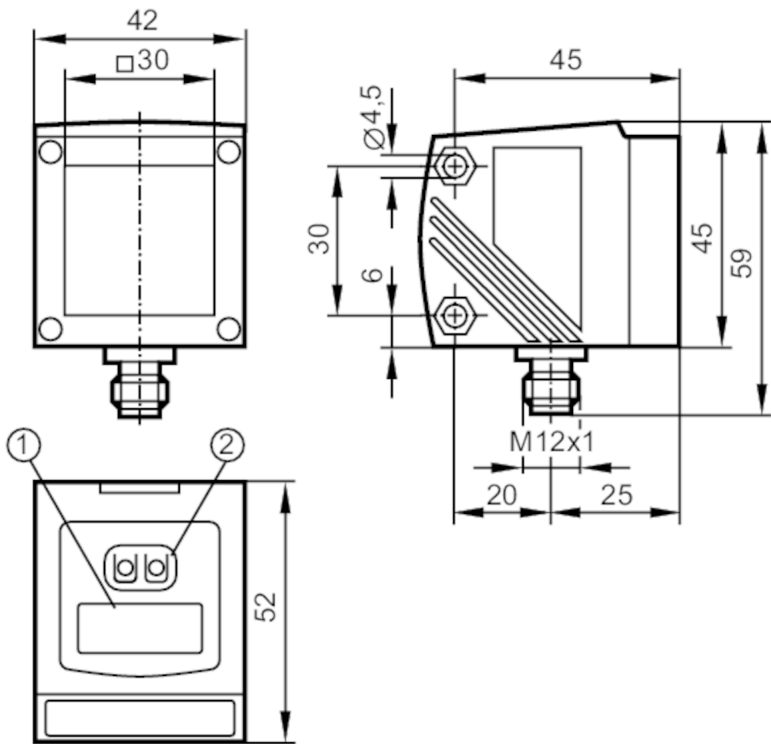


O1D105



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
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/IO-LINK

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]	15
Max. velikost světelné skvrny	[mm]	15
Rozměry světelné skvrny		10 m
Vyclonění pozadí	[m]	10...100

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	0,2...10; (bílý papír 200 x 200 mm 90 % remise)
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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	2	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	6
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	809

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:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Vlnová délka:	650 nm
	impuls:	1,3 ns
	Nedívejte se do paprsku.	
	Vyhnete se působení laserového světla	
	laserová třída:	2
MTTF		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.
	[let]	107

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	244,5
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	59 x 42 x 52
Materiály		pouzdro: litý zinek; čelní optika: sklo; LED okénko: PC
Přízpůsobení čočky		stranová optika

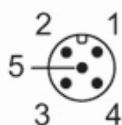
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Provoz	LED, zelená
	vzdálenost, programování	alfanumerický displej, 4-místný

Příslušenství	
Příslušenství (volitelné)	Ochranný kryt, E21133

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

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

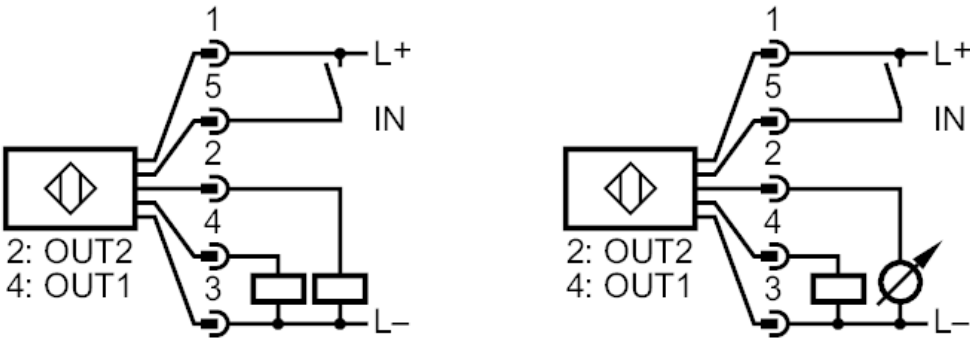




Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
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
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Opakovatelnost / Přesnost

	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
měřicí frekvence	15 Hz			
Vnější světlo dopadající na objekt	< 40 klx			

Opakovatelnost / Přesnost

	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
měřicí frekvence	15 Hz			
Vnější světlo dopadající na objekt	< 40...100 klx			
Objekt černý (6 % remise)	<= 4000 klx			
Hodnoty platí pro				
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa			
minimální doba zapnutí v minutách	10			