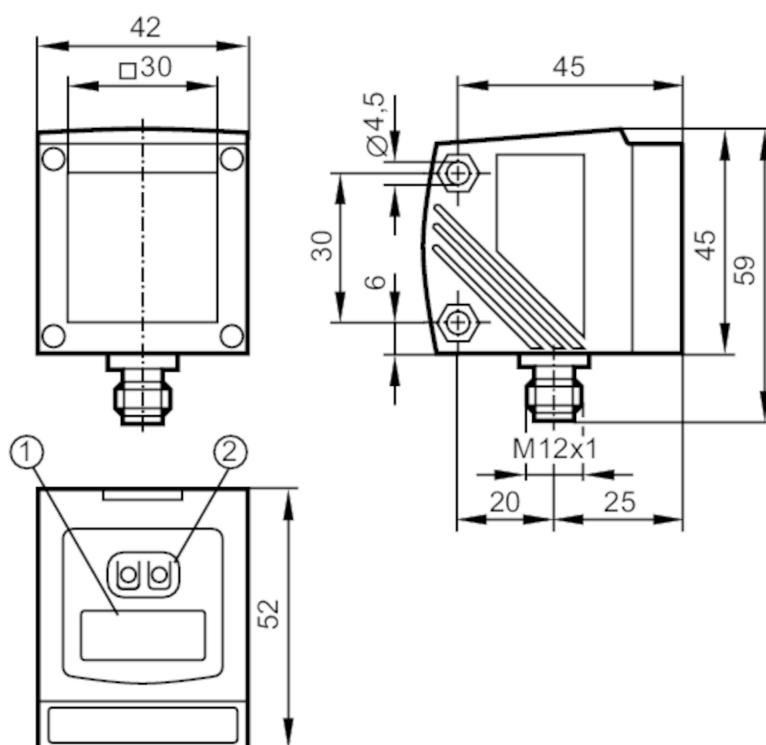


Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerický displej 4-místný
2 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Laserová ochranná třída	1
Pouzdro	Kvádrové

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 150
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Druh světla	červené světlo
Vlnová délka [nm]	650
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)



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Proudová zatížitelnost pro každý výstup	[mA]	200
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
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]	8
Max. velikost světelné skvrny	[mm]	8
Rozměry světelné skvrny		6 m
Vyclonění pozadí	[m]	6...100

Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	[m]	0,3...6; (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	Function class	Určení
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
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	812

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

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída	1	



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	laserová třída:	1
		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]	186

Mechanická data

Hmotnost	[g]	243
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	59 x 42 x 52
Materiály		pouzdro: litý zinek; čelní optika: sklo; LED okénko: PC

Zobrazení / ovládací prvky

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

Příslušenství

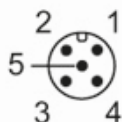
Příslušenství (volitelné)	Ochranný kryt, E21133
---------------------------	-----------------------

Upozornění

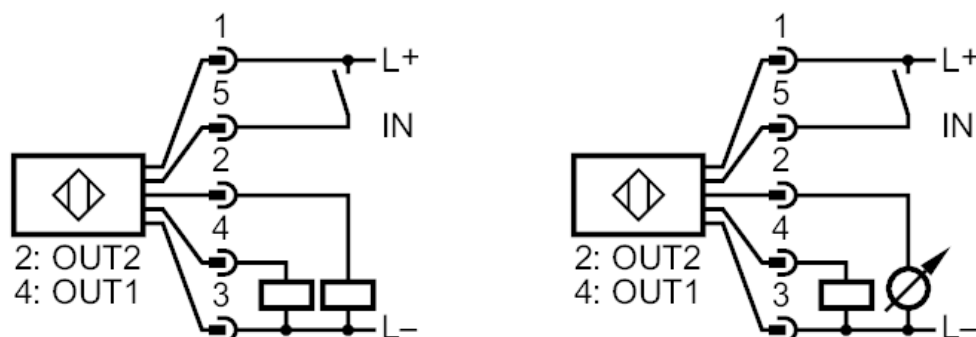
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- 2: OUT2 Spínací výstup nebo 4...20 mA / 0...10 V
 4: OUT1 spínací výstup nebo IO-Link
 5: IN Laser zap./vyp. Ein / Aus



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Další údaje		
Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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

Opakovatelnost / Přesnost

	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
měřicí frekvence	15 Hz			

O1D155



Optický distanční senzor

O1DLF3KG/IO-LINK

Opakovatelnost / Přesnost

	opakovatelnost naměřených hodnot		Přesnost	
	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)	bílá (90 % remise)	šedá (18 % remise)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
měřicí frekvence	1 Hz			

Objekt černý (6 % remise)	<= 2500 klx
Hodnoty platí pro	
Vnější světlo dopadající na objekt	< 100 klx
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa
minimální doba zapnutí v minutách	10