



Optický distanční senzor

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 přijímací prvek
- 2 vysílací prvek
- 3 alfanumerický displej, 3-místný
- 4 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Laserová ochranná třída	1
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18

Oblast nasazení

Oblast nasazení	[m]	0,03...0,3
-----------------	-----	------------

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	< 75; (24 V)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Druh světla		červené světlo
Vlnová délka	[nm]	650
Typ životnosti	[h]	50000

Výstupy

Elektrické provedení		PNP
Výstupní funkce		2 x spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	100; (na výstup)
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí oblast

Snímací vzdálenost	[mm]	25...300
Max. šířka světelné skvrny	[mm]	3
Max. velikost světelné skvrny	[mm]	3
Rozměry světelné skvrny		při maximální snímací vzdálenosti



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Vyclonění pozadí	[m]	0,03...19,2
------------------	-----	-------------

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	0,025...0,3
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	
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	1066

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...50
Poznámka k okolní teplotě	Při okolní teplotě < -10 °C je nutná doba zahřátí.	
	Laser je vypnutý.	
Skladovací teplota	[°C]	-30...80
Krytí	IP 65; IP 67	

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída	1	
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]	181

Mechanická data

Hmotnost	[g]	205,5
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18	
Rozměry	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Označení závitu	M18 x 1	
Materiály	pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; čelní optika: sklo	
Přizpůsobení čočky	stranová optika	



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, žlutá
		1 x alfanumerický displej, 3-místný

Příslušenství

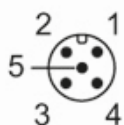
Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

Upozornění

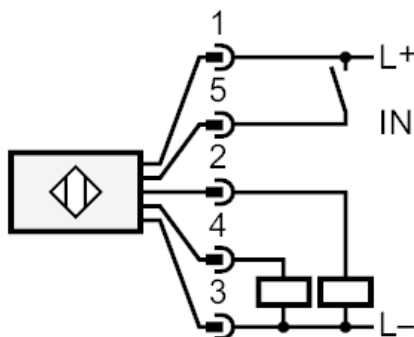
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení





Optický distanční senzor

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Další údaje		
Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
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	0,1
dIS	ON / OFF	ON

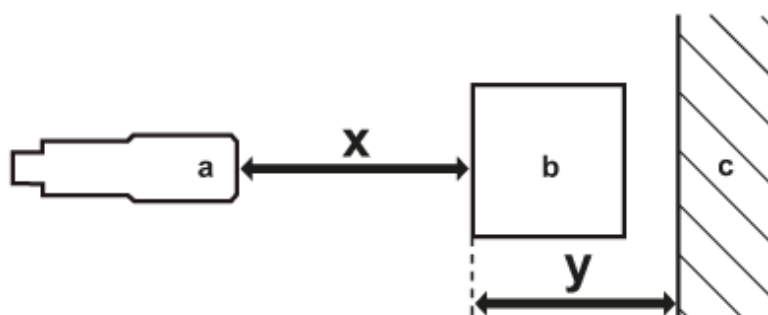
Opakovatelnost: 6 σ

	opakovatelnost naměřených hodnot	
vzdálenost	bílá (90 % remise)	černá (6 % remise)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Hodnoty platí pro

Vnější světlo dopadající na objekt	< 10 klx
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa
minimální doba zapnutí v minutách	15

diagramy a grafy



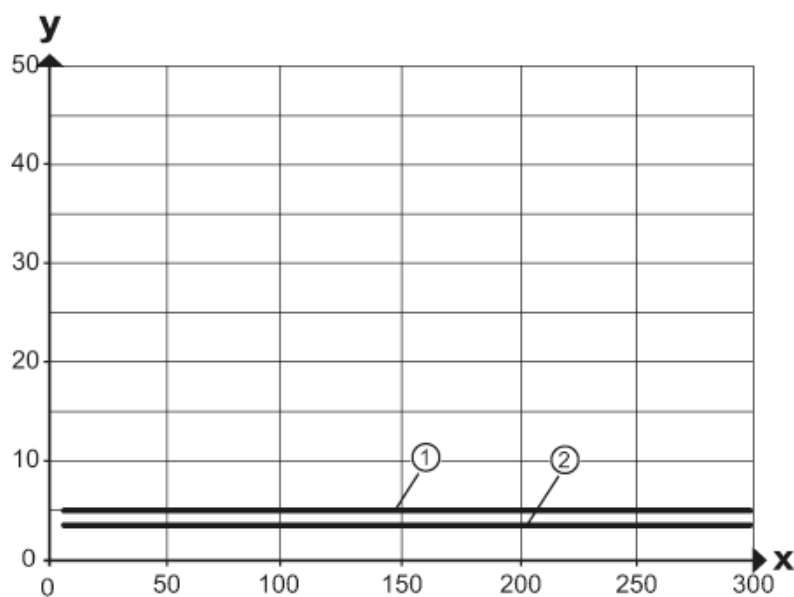
- a: Senzor
- b: objekt
- c: pozadí
- x: vzdálenost senzor / objekt [mm]
- y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Hysterezní křivka



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = pozadí (černé 6% remise)

2 = Bílé pozadí (90 % odrazivost)