



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...1,5
-----------------	-----	------------

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]	1500
Max. šířka světelné skvrny	[mm]	5
Max. velikost světelné skvrny	[mm]	5
Rozměry světelné skvrny		při maximální snímací vzdálenosti



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Vyclonění pozadí	[m]	0,03...20
------------------	-----	-----------

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	0,025...1,5
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 default	ID zařízení 1065

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...60
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]	171

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

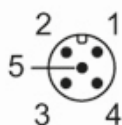
Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

Upozornění

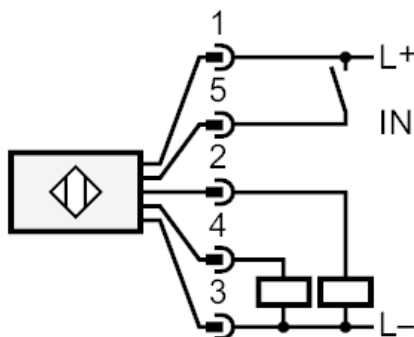
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- 2: OUT2: Spínací výstup
- 4: OUT1: spínací výstup nebo IO-Link
- 5: IN1: Laser zap./vyp.



Optický distanční senzor

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Další údaje		
Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
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 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Hodnoty platí pro

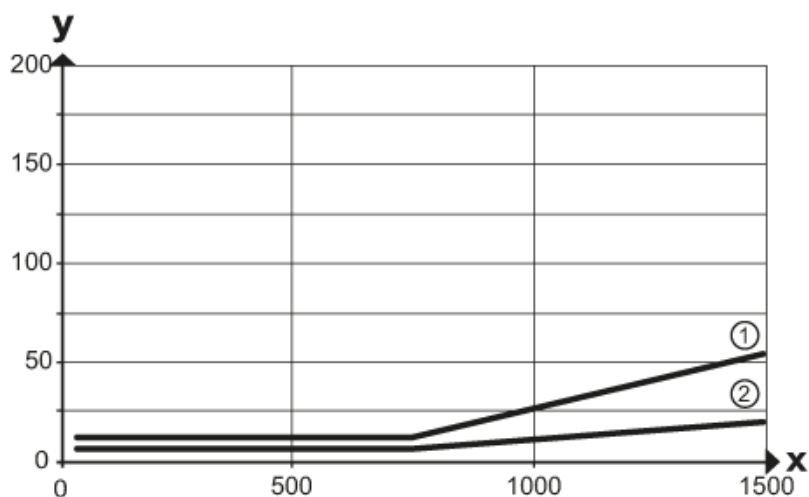
Vnější světlo dopadající na objekt	< 10 klx
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa
minimální doba zapnutí v minutách	15

Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

diagramy a grafy

křivka hystereze pro měření vzdálenosti

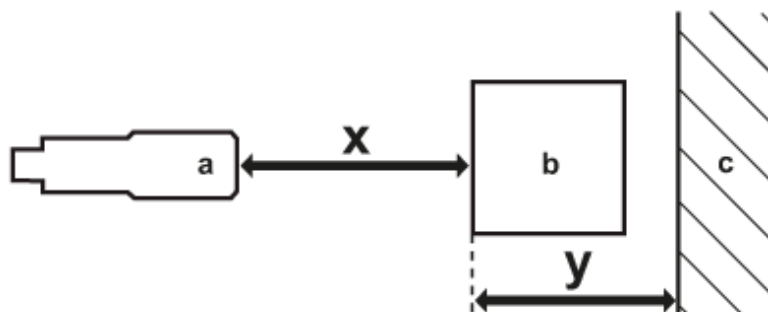


x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = pozadí (černé 6% remise)

2 = Bílé pozadí (90 % odrazivost)



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]