



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

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

Vstupy

Vstupy	Laser zap./vyp.
--------	-----------------

Výstupy

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	2 x spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	11
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Snímací vzdálenost [mm]	< 1500
Max. průměr světelné skvrny [mm]	5
Rozměry světelné skvrny	při maximální snímací vzdálenosti



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Vyclonění pozadí	[m]	< 20
------------------	-----	------

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[m]	0,08...1,5
Nastavení vzdálenosti vzdálenosti	[m]	0,085...1,5
Nastavení odrazivosti objektu rozsahu	[%]	6...900; (odrazivost; 6 % černý papír; 100 % bílý papír)
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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	5
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	2 x 16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	926
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	

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

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]	217
Certifikát UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost	[g]	229,15
----------	-----	--------



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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: PMMA
Přizpůsobení čočky	stranová optika

Zobrazení / ovládací prvky

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

Příslušenství

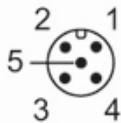
Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

Upozornění

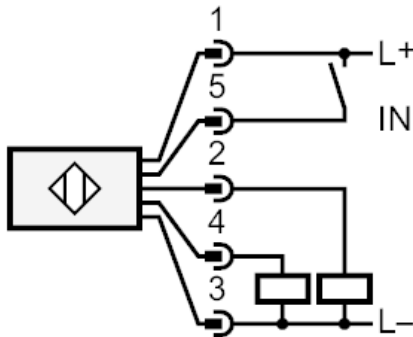
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- 2: OUT2 Spínací výstup (odrazivost objektů)
- 4: OUT1 spínací výstup nebo IO-Link (vzdálenost)
- 5: IN Laser zap./vyp.



Optický distanční senzor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Další údaje		
Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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%...90% remise)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Hodnoty platí pro

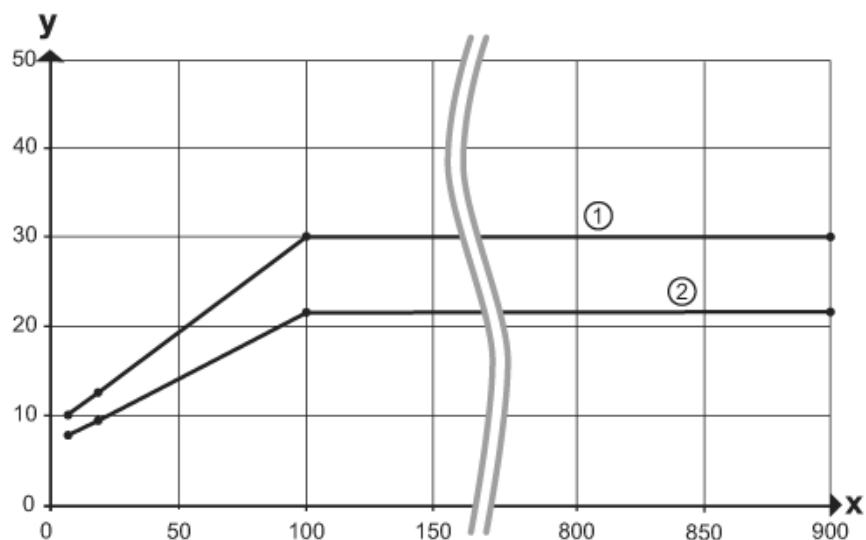
Vnější světlo dopadající na objekt	< 10 klx
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa
minimální doba zapnutí v minutách	15

Optický distanční senzor

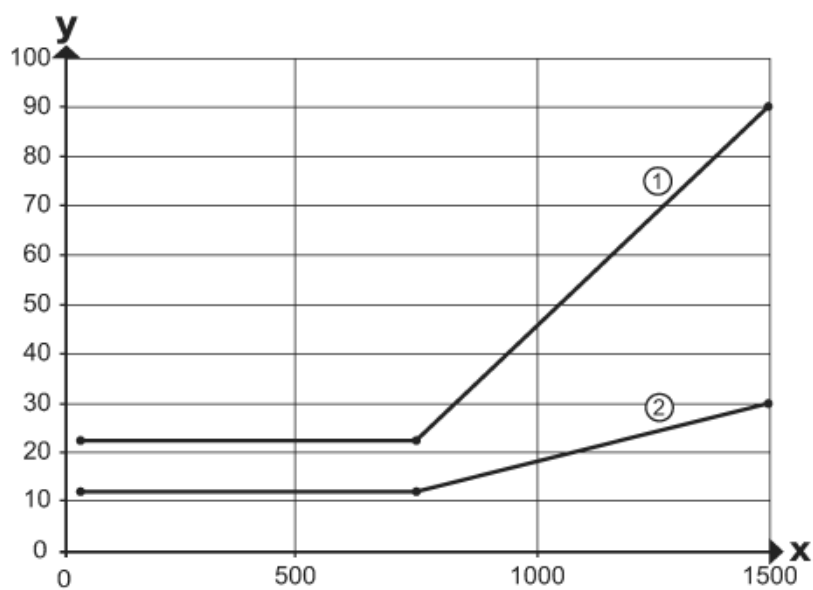
OGDLFPKG/IO-LINK/US

diagramy a grafy

křivka hystereze pro odrazivost
objektu

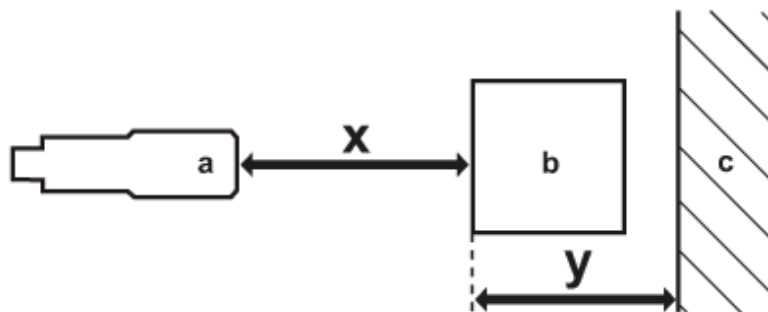


křivka hystereze pro měření
vzdálenosti



Optický distanční senzor

OGDLFPGK/IO-LINK/US



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]