

Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 sprejemni element
- 2 oddajni element
- 3 alfanumerični zaslon , 3 znaki
- 4 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka

Vrsta svetlobe	rdeča lučka
Laserski zaščitni razred	1
Ohišje	pravokotno z navojem M18

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Poraba toka	[mA]	< 75; (24 V)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Vrsta svetlobe		rdeča lučka
Valovna dolžina	[nm]	650
Tip. življenjska doba	[h]	50000

Vhodi

Vhodi	Vklop/izklop laserja
-------	----------------------

Izhodi

Električna izvedba	PNP
Funkcija izhoda	2x običajno odprto/običajno zaprto; (možnost parametriranja)
Obremenljivost toka po izhodu [mA]	100
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje zaznavanja

Maks. premer svetlobne točke	[mm]	5
------------------------------	------	---



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mere svetlobne točke se nanašajo na	pri maksimalnem dosegu tipala	
Izključitev ozadja [m]	< 20	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje [m]	0,085...1,5	
Razpon nastavitve za odsevnost predmeta [%]	6...900; (odsevnost; 6 % črni papir; 100 % beli papir)	
Merilna frekvenca [Hz]	33	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Min. čas procesnega cikla [ms]	5	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	procesna vrednost	2 x 16
	stanje naprave	4
	binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur; števec preklopnih ciklov	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	926
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...60	
Opomba o temperaturi okolice	Pri temperaturah okolice < -10 °C je potreben čas ogrevanja. Laser je izklopljen.	
Skladiščna temperatura [°C]	-30...80	
Zaščita	IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
Laserski zaščitni razred	1	
Opombe o zaščiti pred laserjem	Pozor:	Laserska svetloba
	razred laserja:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Skladno z 21 CFR 1040, razen za odstopanja skladno z Obvestilom o laserjih št. 50 z datumom junij 2007.
MTTF [Let]	217	
Odobritev UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Class 2
	Številka datoteke UL	E174191



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mehanski podatki		
Teža	[g]	229,8
Ohišje		pravokotno z navojem M18
Mere	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Oznaka navoja		M18 x 1
Materiali		ohišje: nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; sprednja šipa: steklo
Poravnava optike		stranska optika

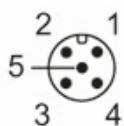
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
		1 x alfanumerični zaslon, 3 znaki
Upravljalni elementi	3	potisni gumb

Pribor	
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2

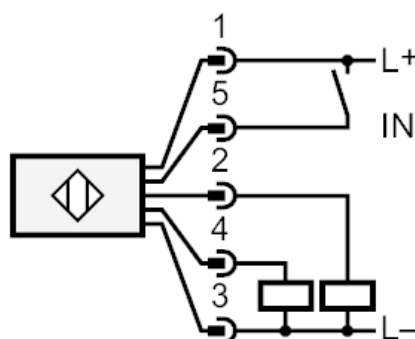
Opombe	
Embalážna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



- 2: OUT2 preklopni izhod (odsevnost predmeta)
 4: OUT1 preklopni izhod ali IO-Link (Oddaljenost)
 5: IN Vklon/izklop laserja



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Drugi podatki		
Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitve
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

Ponovljivost: 6 σ

	Zmožnost reprodukcije meritev	
Oddaljenost	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Vrednosti veljajo za

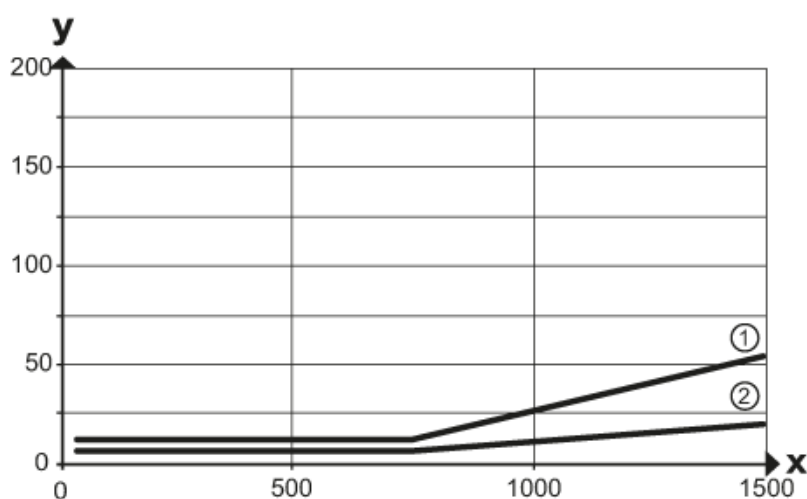
Zunanja svetloba na predmet	< 10 klx
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa
minimalni čas vklopa v minutah	15

diagrami in grafikoni



- a: senzor
- b: predmet
- c: ozadje
- x: senzor razdalje/predmet [mm]
- y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]

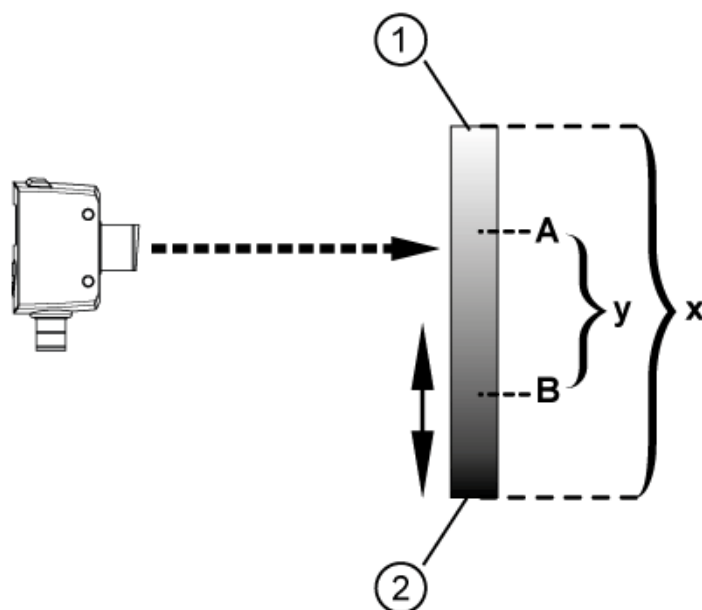
krivulja histereze za merjenje razdalje



- x: senzor razdalje/predmet [mm]
- y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]
- 1 = ozadje (črno 6 % znižanje)
- 2 = belo ozadje (90 % znižanje)

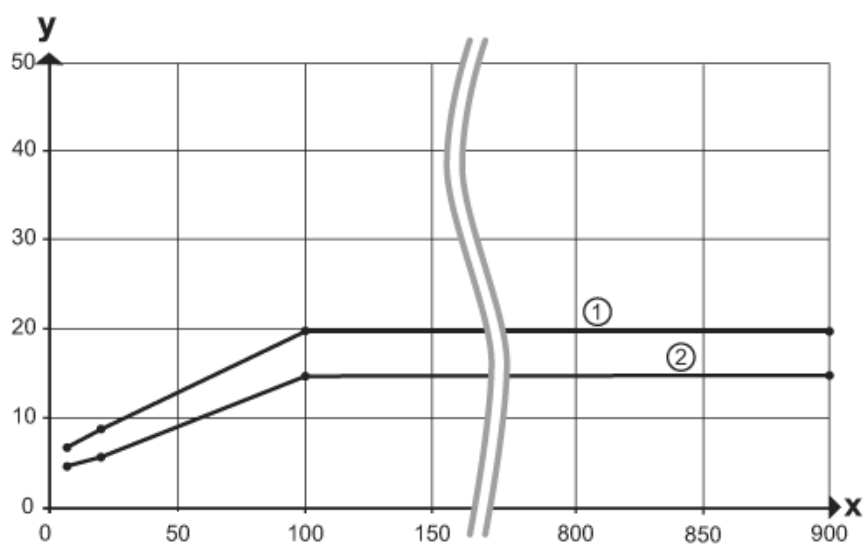
Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: svetlo
- 2: temno
- A: Vklonpa točka
- B: ponastavitvena točka
- x: svetlost predmeta (odsevnost predmeta)
- y: varno zaznavanje min. razlike odsevnosti

krivulja histereze za odsevnost predmeta



- x: odsevnost predmeta (0..900 %)
- y: Histereza [%]
- 1 = izbirna krivulja histereze (visoka)
- 2 = Histereza Tovarniška nastavitvev (nizka)