



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 prijemni element
- 2 predajni element
- 3 alfanumerički prikaz , 3-znamenkasti
- 4 Tipke za programiranje



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	crvena lampica
Klasa laserske zaštite	1
Kućište	Kvadratno s navojem M18

Električni podaci

Radni napon [V]	10...30 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Potrošnja struje [mA]	< 75; (24 V)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrsta svjetla	crvena lampica
Valna duljina [nm]	650
Uobičajeni radni vijek [h]	50000

Ulazi

Ulazi	Uključen/isključen laser
-------	--------------------------

Izlazi

Električna izvedba	PNP
Izlazna funkcija	2 x normalno otvoreno / normalno zatvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Strujna opteretivost po izlazu [mA]	100
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Domet nadzora

Maks. promjer osvijetljenog mjesta [mm]	5
Dimenzije točke osvijetljenja odnose se na	pri maksimalnom rastojanju
Suzbijanje pozadine [m]	< 20



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	[m]	0,085...1,5
Postavljanje raspona reflektivnosti objekta	[%]	6...900; (reflektivnost; 6 % crni papir; 100 % bijeli papir)
Frekvencija mjerenja	[Hz]	33
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	5
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	obradna vrijednost	2 x 16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača; brojač ciklusa prekapčanja	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	926
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja“	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...60
Napomena o temperaturi okoline	U temperaturama okoline < -10 °C neophodno je razdoblje zagrijavanja.	
	Laser je isključen.	
Temperatura skladištenja	[°C]	-30...80
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
Klasa laserske zaštite	1	
Napomena o laserskoj zaštiti	Oprez:	Laserska svjetlost
	laserski razred:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Usklađeno s 21 CFR 1040 osim otklona prema Laserskoj napomeni br. 50, datum lipanj 2007.
MTTF	[godina]	217
Odobrenje UL-a	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Class 2
	Broj datoteke UL	E174191
Mehanički podaci		
Težina	[g]	229,8



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Kućište	Kvadratno s navojem M18
Dimenzije [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Oznaka navoja	M18 x 1
Materijali	kućište: nehrđajući čelik (1,4404/316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; zaštitni pokrov leće: Staklo
Poravnanje optike	bočna optika

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
		1 x alfanumerički prikaz, 3-znamenasti
Radni elementi	3	Tipke

Dodatna oprema

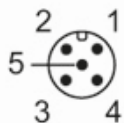
Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2
-------------------	-------------------

Opaske

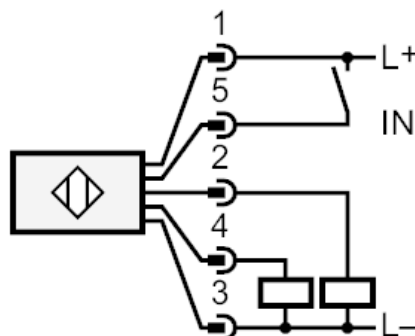
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



- 2: OUT2 Sklopni izlaz (reflektivnost objekta)
 4: OUT1 izlaz prekapčanja ili IO-Link (rastojanje)
 5: IN Uključen/isključen laser



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Drugi podaci		
Parametar	Područje regulacije	Tvorničke postavke
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

	ponovljivost mjernih vrijednosti	
rastojanje	bijelo (90 % remisije)	crna (povlačenje od 6 % do 90 %)
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 se primjenjuju od

Vanjsko/strano svjetlo na predmetu

< 10 klx

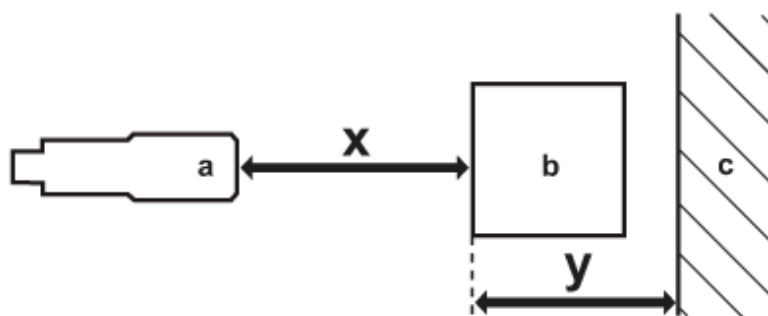
stalni uvjetni okruženja

23 °C / 960 hPa

minimalno vrijeme uključenja u minutama

15

dijagrami i grafikoni



a: senzor

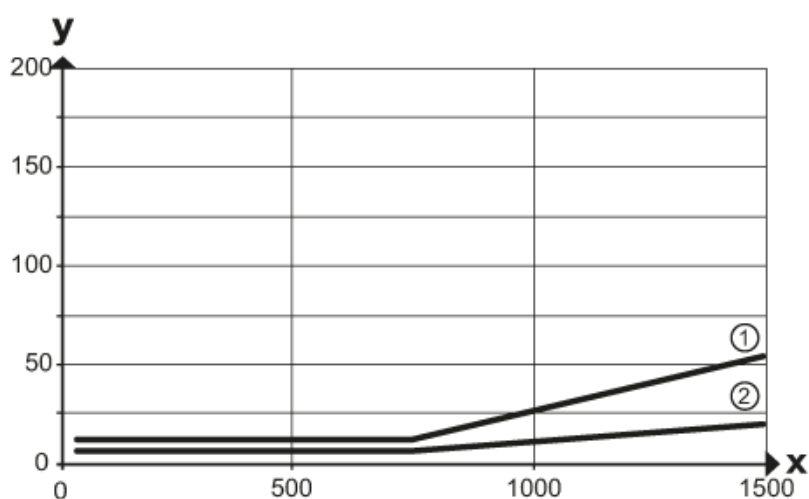
b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]

krivulja histereze za mjerenje udaljenosti



x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

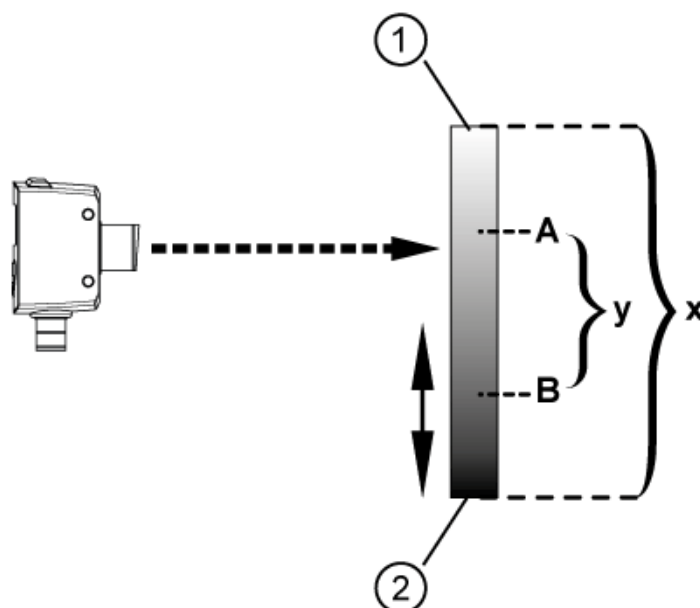
y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]

1 = pozadina (crna, povlačenje od 6 %)

2 = pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPKG/IO-LINK/US



1: svijetlo

2: tamno

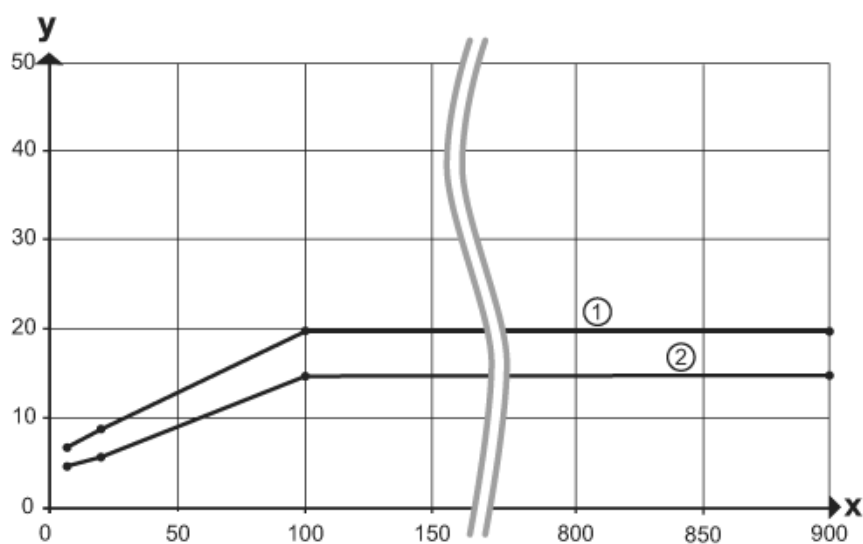
A: Uklopna točka

B: točka resetiranja

x: svjetlina objekta (refleksivnost objekta)

y: najmanja razlika refleksivnosti koja se sigurno može otkriti

krivulja histereze za refleksivnost objekta



x: refleksivnost objekta (0..900 %)

y: Histereza [%]

1 = krivulja histereze kao opcija (visoko)

2 = Histereza Tvorničke postavke (nisko)