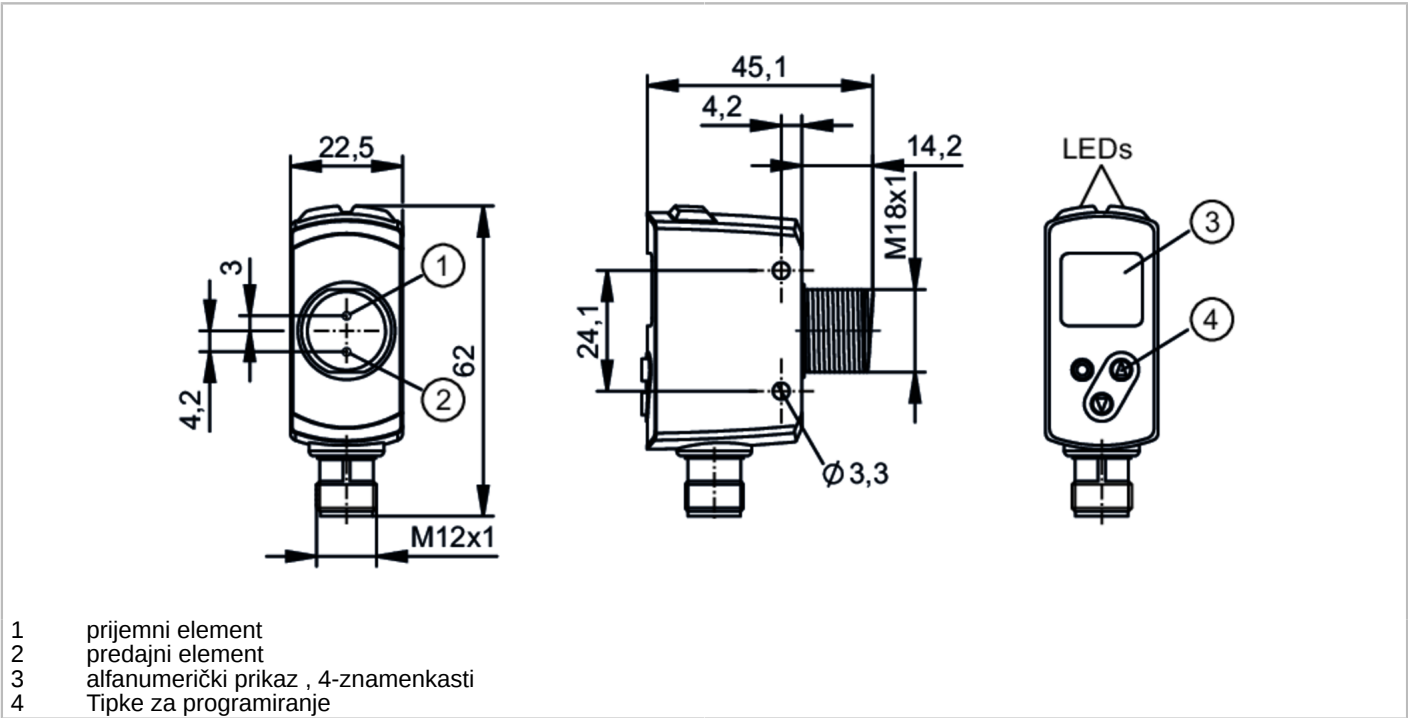




Optoelektronski senzor razmaka

OGDLF8KG/IO-LINK/US



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



Značajke proizvoda	
Vrsta svjetla	crvena lampica
Klasa laserske zaštite	1
Kućište	Kvadratno s navojem M18
Električni podaci	
Radni napon [V]	18...30 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Potrošnja struje [mA]	45; (24 V)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrsta svjetla	crvena lampica
Valna duljina [nm]	650
Ulazi/izlazi	
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Ulazi	
Ulazi	Uključen/isključen laser
Izlazi	
Ukupni broj izlaza	2
Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	2 x normalno otvoreno / normalno zatvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Strujna opterećenost po izlazu [mA]	100
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Maks. opterećenje	[Ω]	250
Analogni naponski izlaz	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. otpornost na opterećenje	[Ω]	5000
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
Način rada: FINE		
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	20
Način rada: STD		
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	40
Način rada: FAST		
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	60
Domet nadzora		
Maks. promjer osvijetljenog mjesta	[mm]	5
Dimenzije točke osvijetljenja odnose se na		pri maksimalnom rastojanju
Suzbijanje pozadine	[m]	< 20
Raspon mjera/postavki		
Postavljanje raspona reflektivnosti objekta	[%]	6...900; (reflektivnost; 6 % crni papir; 100 % bijeli papir)
Način rada: FINE		
Mjerno područje	[m]	0,05...2
Frekvencija mjerenja	[Hz]	60
Način rada: STD		
Mjerno područje	[m]	0,05...2
Frekvencija mjerenja	[Hz]	120
Način rada: FAST		
Mjerno područje	[m]	0,05...1
Frekvencija mjerenja	[Hz]	180
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		Udaljenost/reflektivnost; histereza/prozor; Sensitivität; strujni/naponski izlaz; Modulacija sekvence za izbjegavanje međusobne interferencije sličnih senzora
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.1.3
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



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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	1582
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...55
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		
EMC	EN 60947-5-2	
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]	258
Odobrenje UL-a	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Class 2
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci		
Težina	[g]	134,8
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: PMMA
Poravnanje optike		bočna optika

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
		1 x alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
Radni elementi	3	Tipke

Dodatna oprema	
Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2

Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

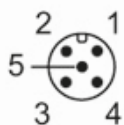


Optoelektronski senzor razmaka

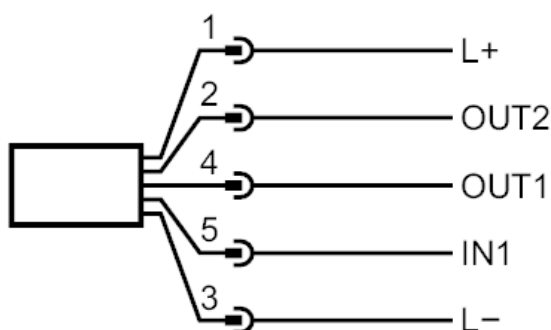
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



- 1: L+
 - 2: OUT2 izlaz prekapčanja ili analogni izlaz
 - 3: L-
 - 4: OUT1 izlaz prekapčanja ili IO-Link
 - 5: IN Uključen/isključen laser
- Molimo da daljnje informacije potražite u uputama za rad.



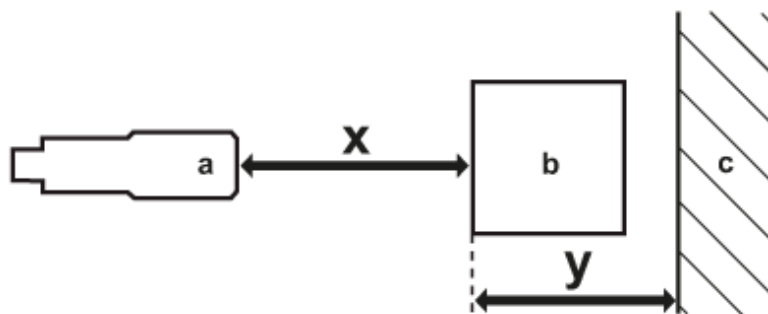
Optoelektronski senzor razmaka

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Drugi podaci		
Parametar	Područje regulacije	Tvorničke postavke
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

Vrednosti se primjenjuju od	
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 10 klx
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa
minimalno vrijeme uključanja u minutama	15

dijagrami i grafikoni



a: senzor

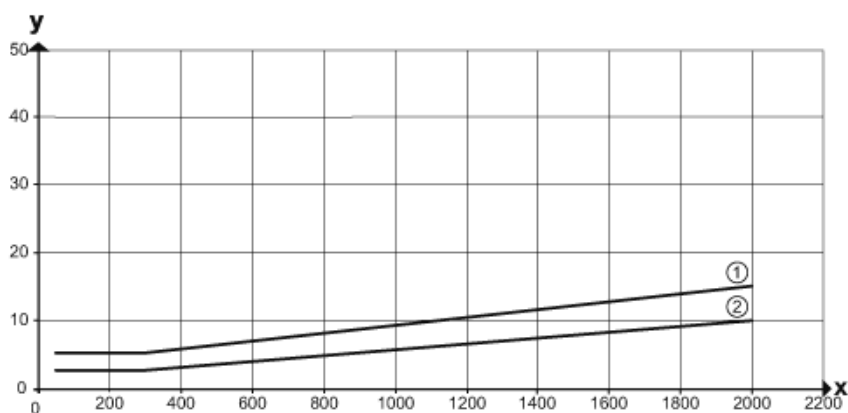
b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]

Grafički prikaz histereze za mjerenje udaljenosti / način rada: FINE



1: Pozadina bilo koja (povlačenje od 6...90 %)

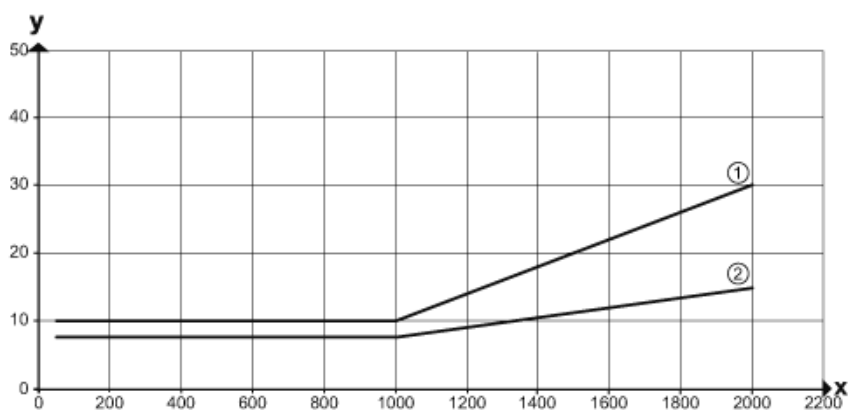
2: pozadina bijela (povlačenje od 90 %)



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLF8KG/IO-LINK/US

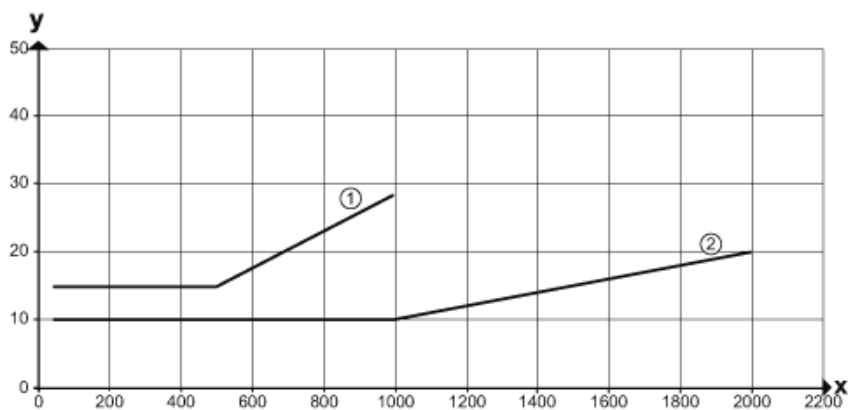
Grafički prikaz histereze za mjerenje
udaljenosti / način rada: STD



1: Pozadina bilo koja (povlačenje od 6...90 %)

2: pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

Grafički prikaz histereze za mjerenje
udaljenosti / način rada: FAST

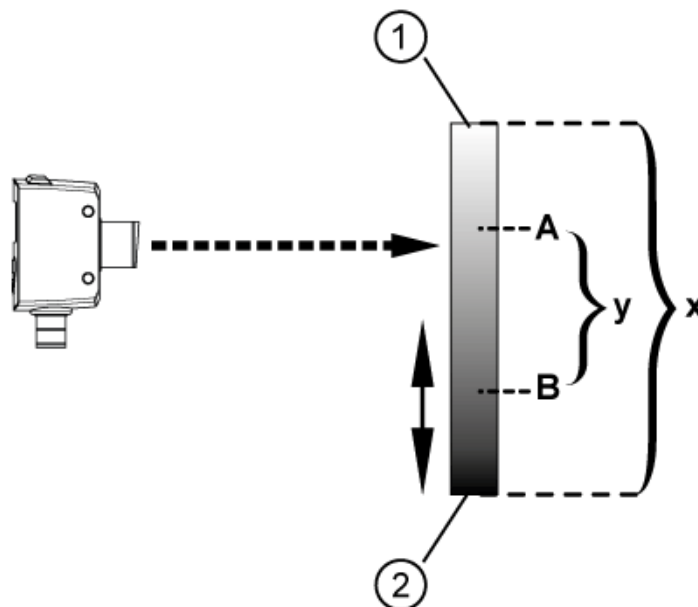


1: Pozadina bilo koja (povlačenje od 6...90 %)

2: pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

Optoelektronski senzor razmaka

OGDLF8KG/IO-LINK/US



1: svijetlo

2: tamno

A: Uklopna točka

B: točka resetiranja

x: svjetlina objekta (reflektivnost objekta)

y: najmanja razlika reflektivnosti koja se sigurno može otkriti

krivulja histereze za reflektivnost objekta

