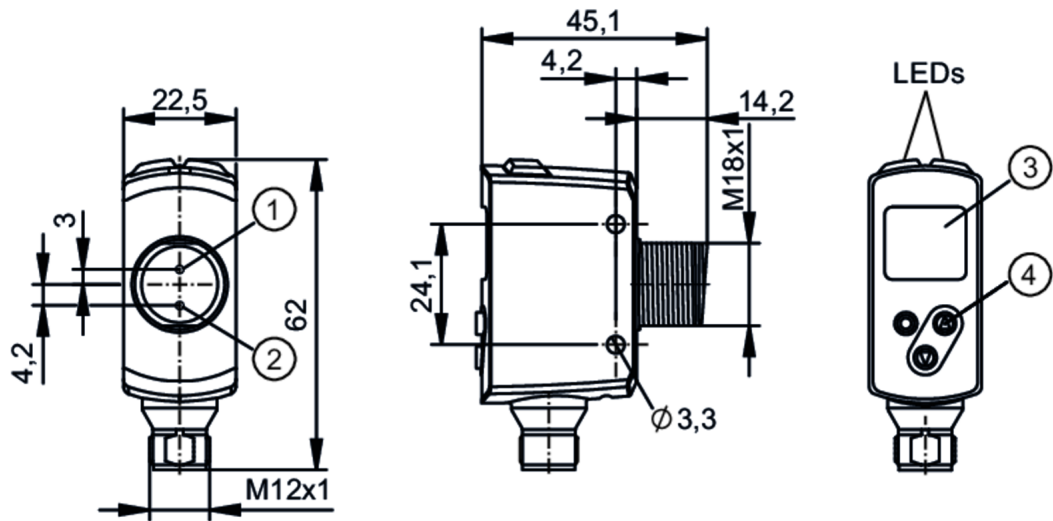


OGD251



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 sprejemni element
- 2 oddajni element
- 3 alfanumerični zaslon, 4 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]	18...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Poraba toka [mA]	45; (24 V)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Vrsta svetlobe	rdeča lučka
Valovna dolžina [nm]	650

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Vhodi

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

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	2x običajno odprto/običajno zaprto; (možnost parametriranja)
Obremenljivost toka po izhodu [mA]	100
Število analognih izhodov	1



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. obremenitev	[Ω]	250
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. obremenilni upor	[Ω]	5000
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Način obratovanja: FINE		
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	20
Način obratovanja: STD		
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	40
Način obratovanja: FAST		
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	60
Območje zaznavanja		
Maks. premer svetlobne točke	[mm]	5
Mere svetlobne točke se nanašajo na		pri maksimalnem dosegu tipala
Izključitev ozadja	[m]	< 20
Območje merjenja/nastavitve		
Razpon nastavitve za odsevnost predmeta	[%]	6...900; (odsevnost; 6 % črni papir; 100 % beli papir)
Način obratovanja: FINE		
Merilno območje	[m]	0,05...2
Merilna frekvenca	[Hz]	60
Način obratovanja: STD		
Merilno območje	[m]	0,05...2
Merilna frekvenca	[Hz]	120
Način obratovanja: FAST		
Merilno območje	[m]	0,05...1
Merilna frekvenca	[Hz]	180
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		Razdalja/odsevnost; histereza/okno; Sensitivität; izhodni tok/napetost; sekvenčna modulacija za preprečevanje medsebojnih interferenc podobnih senzorjev
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.1.3
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



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Min. čas procesnega cikla [ms]	5	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	procesna vrednost	2 x 16
	stanje naprave	4
	binarne preklonpne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur; števec preklonpnih ciklov	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1582
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...50	
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		
EMC	EN 60947-5-2	
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]	258	
Odobritev UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Class 2
	Številka datoteke UL	E174191

Mehanski podatki		
Teža [g]	53,4	
Ohišje	pravokotno z navojem M18	
Mere [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Oznaka navoja	M18 x 1	
Materiali	ohišje: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; sprednja šipa: PMMA	
Poravnava optike	stranska optika	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
		1 x alfanumerični zaslon, 4 znaki
Upravljalni elementi	3	potisni gumb

Pribor		
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2	

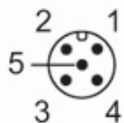
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

Optoelektronski senzor razdalje

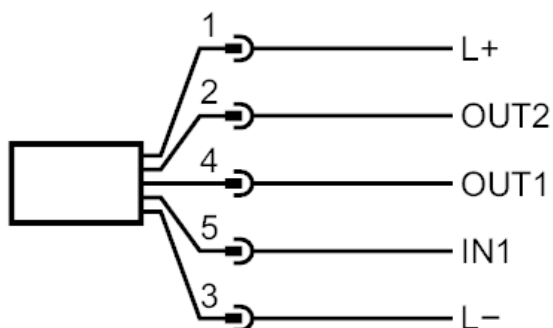
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



- 1: L+
 - 2: OUT2 preklopni izhod ali analogni izhod
 - 3: L-
 - 4: OUT1 preklopni izhod ali IO-Link
 - 5: IN Vklon/izklop laserja
- Za dodatne informacije glejte navodila za delo.



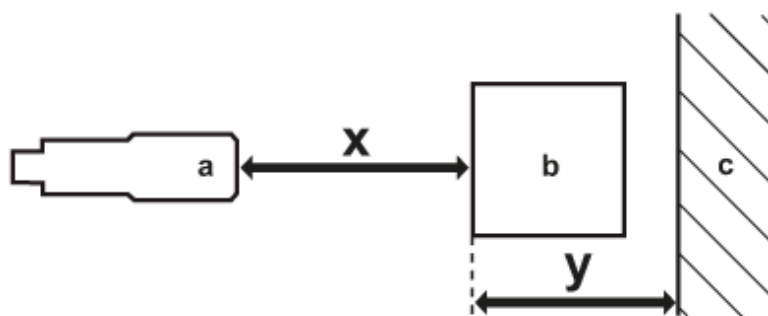
Optoelektronski senzor razdalje

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Drugi podatki		
Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev
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

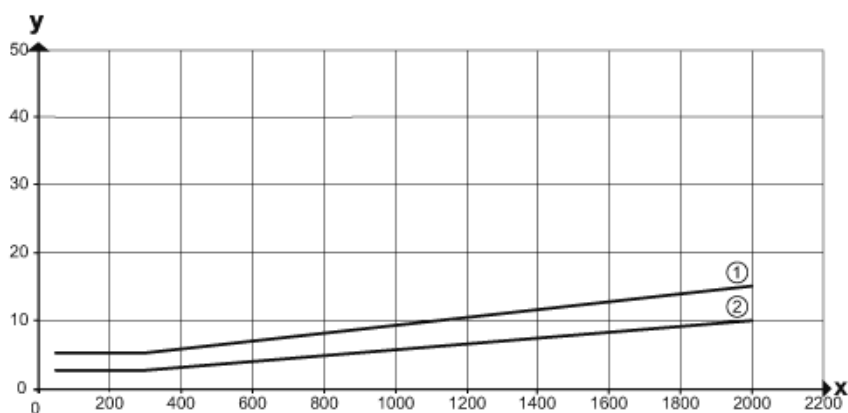
Vrednosti veljajo za	
Zunanja svetloba na predmet	< 10 klx
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa
minimalni čas vklopa v minutah	15

diagrami in grafikoni



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

Grafikon histereze za merjenje razdalje/način delovanja: FINE



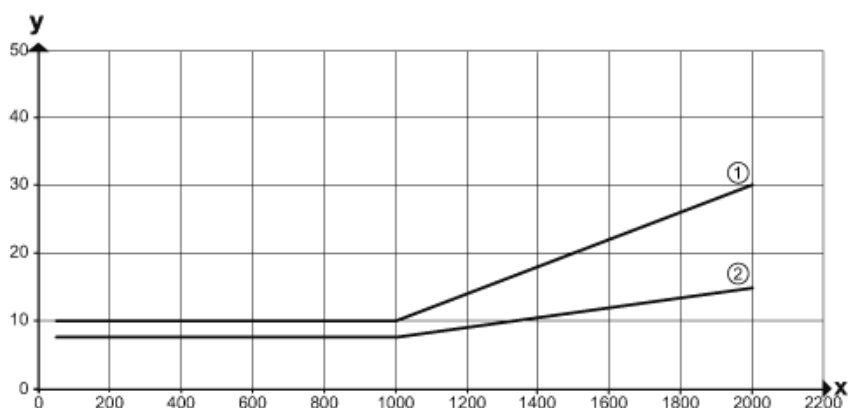
- 1: Katero koli ozadje (6...90 % znižanje)
- 2: belo ozadje (90 % znižanje)



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLF8KG/IO-LINK/US

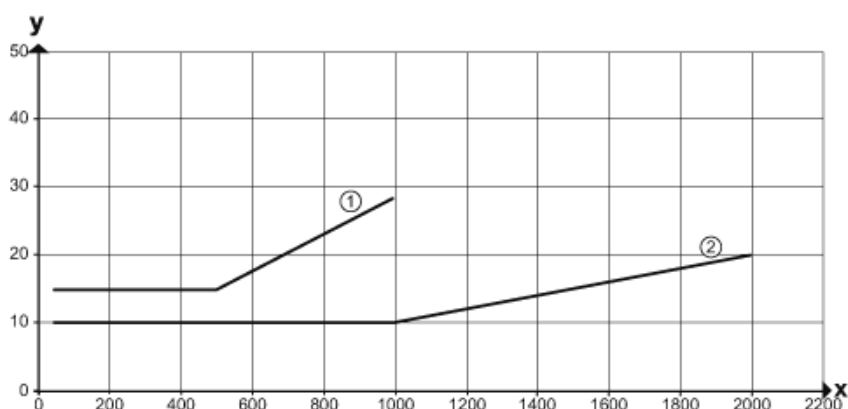
Grafikon histereze za merjenje
razdalje/način delovanja: STD



1: Katero koli ozadje (6...90 % znižanje)

2: belo ozadje (90 % znižanje)

Grafikon histereze za merjenje
razdalje/način delovanja: FAST

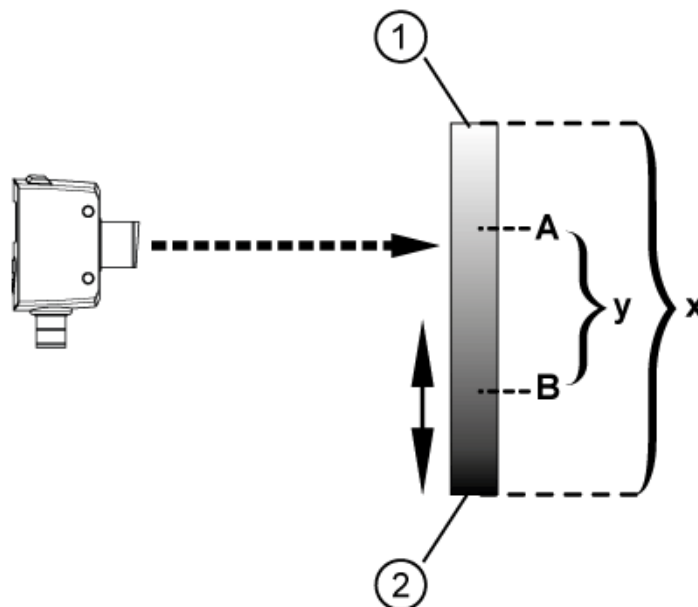


1: Katero koli ozadje (6...90 % znižanje)

2: belo ozadje (90 % znižanje)

Optoelektronski senzor razdalje

OGDLF8KG/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

