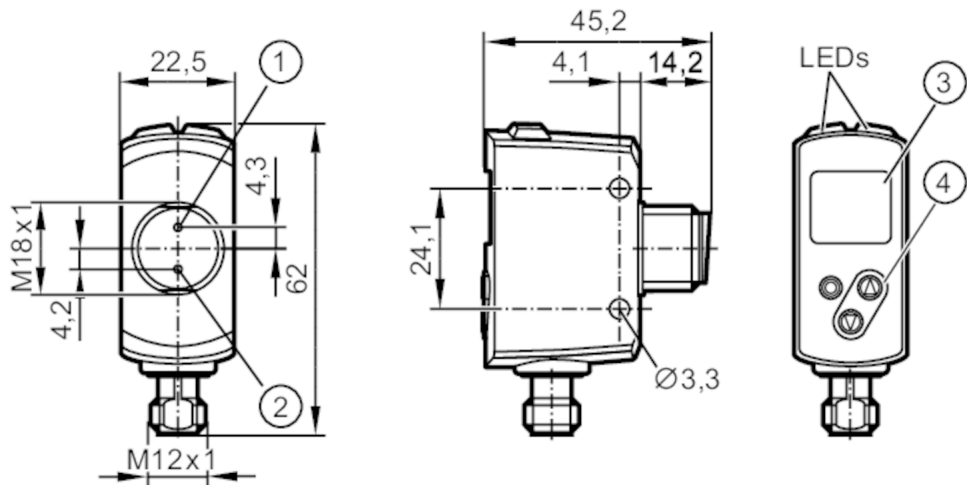




Optoelektronski senzor razdalje

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
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	11
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje zaznavanja		
Doseg tipala	[mm]	< 1500



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Maks. premer svetlobne točke	[mm]	5
Mere svetlobne točke se nanašajo na		pri maksimalnem dosegu tipala
Izključitev ozadja	[m]	< 20

Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	[m]	0,08...1,5
Razdalja razpona nastavitve	[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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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 preklonke informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur; števec preklonkih 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



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Odobritev UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Class 2
	Številka datoteke UL	E174191

Mehanski podatki

Teža	[g]	229,15
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: PMMA
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

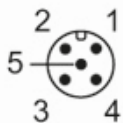
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------

Opombe

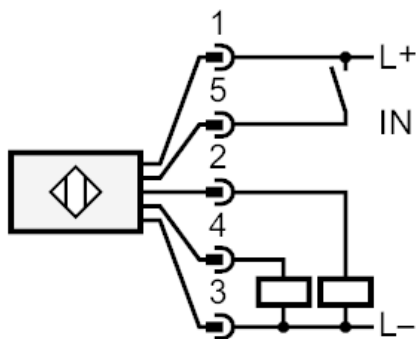
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

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 Vkllop/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

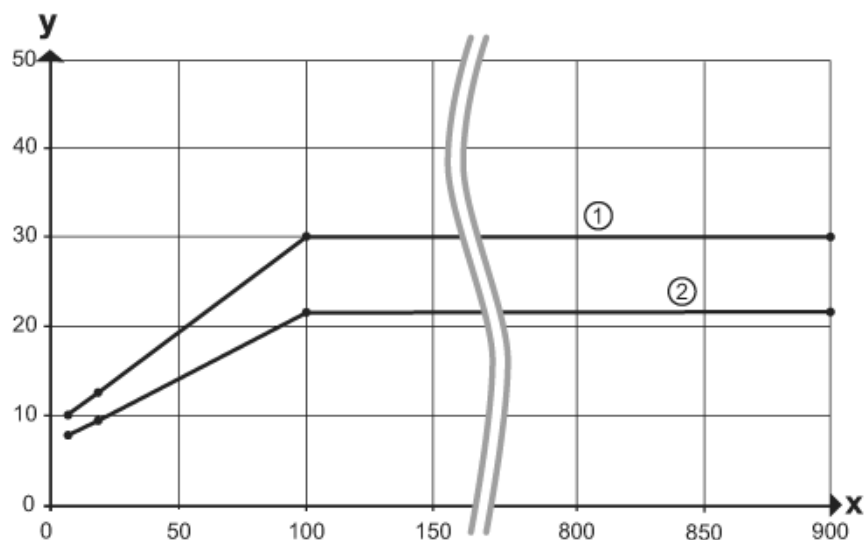
	Zmožnost reprodukcije meritev	
Oddaljenost	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Vrednosti veljajo za

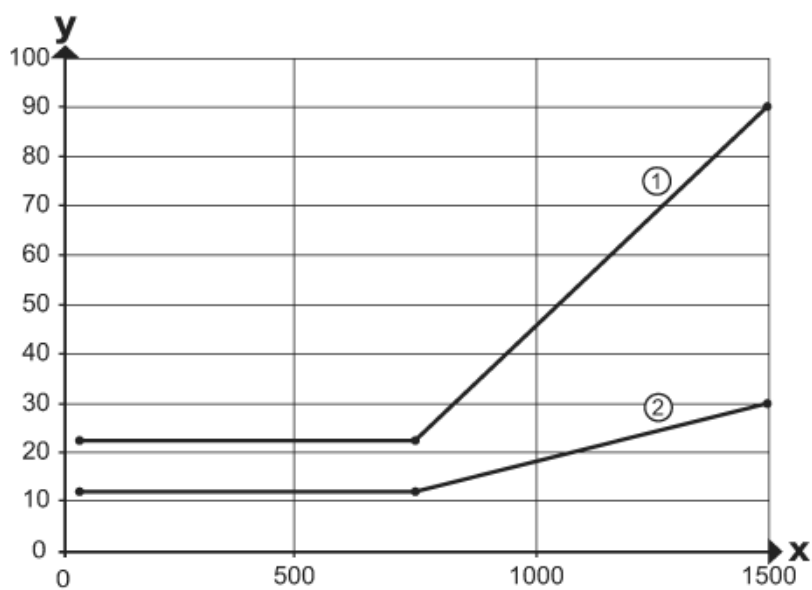
Zunanja svetloba na predmet	< 10 klx
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa
minimalni čas vklopa v minutah	15

diagrami in grafikoni

krivulja histereze za odsevnost predmeta

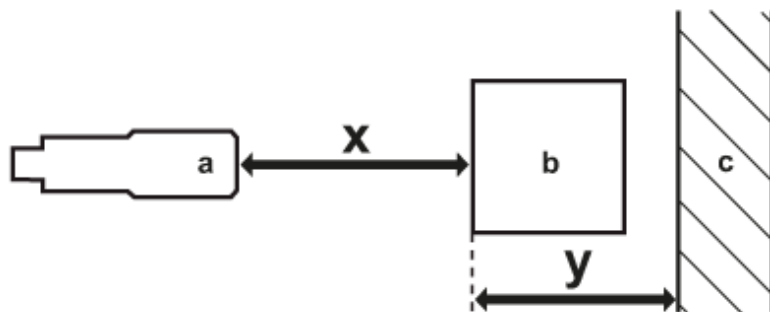


krivulja histereze za merjenje razdalje



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: senzor

b: predmet

c: ozadje

x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]