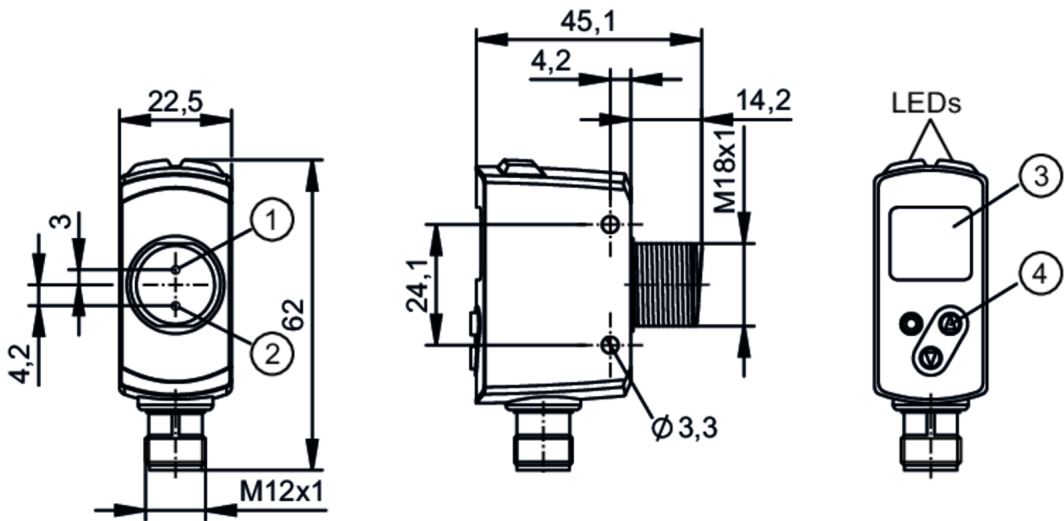




Senzor optic de distanță

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 element receptor
- 2 element de transmisie
- 3 Display alfanumeric , 4-digiti
- 4 butoanele de programare



Caracteristicile produsului	
Tip lumină	Lumină roșie
Clasa protecție laser	1
Capsula	rectangular cu filet M18
Date electrice	
Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie [mA]	45; (24 V)
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Tip lumină	Lumină roșie
Lungime de undă [nm]	650
Intrări / iesiri	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Intrări	
Intrări	Laser pornit - oprit
Iesiri	
Numarul total de iesiri	2
Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	2 x normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Max. Sarcina de curent per ieșire [mA]	100
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Senzor optic de distanță

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Sarcina max.	[Ω]	250
Ieșire analogică în tensiune	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min.Rezistența la sarcină	[Ω]	5000
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da
Mod de operare: FINE		
Frecvența de comutare DC	[Hz]	20
Mod de operare: STD		
Frecvența de comutare DC	[Hz]	40
Mod de operare: FAST		
Frecvența de comutare DC	[Hz]	60
Raza de detecție		
Diametrul maxim al spotului	[mm]	5
Dimensiunile spotului de lumină se referă la		la distanță maximă de tastare
Suprimare a fundalului	[m]	< 20
Domeniu de măsură/programare		
Interval de reglare reflectivitate obiect	[%]	6...900; (reflectivitatea; 6 % hartie neagră; 100 % Hartie albă)
Mod de operare: FINE		
Domeniu de măsură	[m]	0,05...2
Frecvența de măsurare	[Hz]	60
Mod de operare: STD		
Domeniu de măsură	[m]	0,05...2
Frecvența de măsurare	[Hz]	120
Mod de operare: FAST		
Domeniu de măsură	[m]	0,05...1
Frecvența de măsurare	[Hz]	180
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare		Distanță/reflectivitate; histerezis / fereastra; Sensitivitate; curent/tensiune de ieșire; modularea secvențială pentru a evita interferențele reciproce ale senzorilor similari
Interfețe		
Interfața de comunicație		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1.3
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	5



Senzor optic de distanță

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție	lungime bit
	valoare de proces	2 x 16
	stare dispozitiv	4
	informații despre comutarea binară	2
Funcții IO-Link (aciclice)	marcaj specific aplicației; contor ore de funcționare; contor cicluri comutare	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
Indicații	default	1582
	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”	

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-25...55
Nota cu privire la temperatura ambientală	La temperaturi ambientale < -10 °C, este necesar un interval de încălzire.	
	Laser inactiv.	
Temperatura depozitare [°C]		-30...80
Protecție		IP 65; IP 67

Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	EN 60947-5-2	
Clasa protecție laser		1
Note despre protecția laser	Atenție:	lumina laser
	laser clasa:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		în conformitate cu 21 CFR 1040 cu excepția abaterilor în conformitate cu Notificarea Laser Nr. 50, din Iunie 2007.
MTTF [ani]		258
Aprobare UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensiune de alimentare	Class 2
	UL număr fisier	E174191

Date mecanice		
Greutate [g]		134,8
Capsula		rectangular cu filet M18
Dimensiuni [mm]		61,7 x 22,5 x 45,2
Desemnarea firului		M18 x 1
Materiale		Capsula: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Lentile frontale: PMMA
Aliniere lentila		optică laterală

Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	2 x LED, galben
		1 x Display alfanumeric, 4-digiti
Elemente de operare	3	buton

Accesorii	
Articole livrate	piulite de blocare: 2

Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

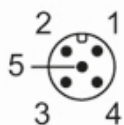


Senzor optic de distanță

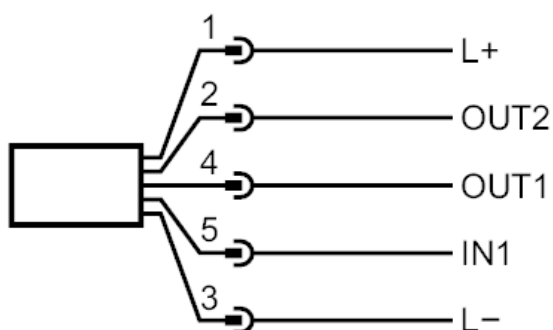
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



- 1: L+
 - 2: OUT2 iesire de comutare sau iesire analogica
 - 3: L-
 - 4: OUT1 iesire de comutare sau IO-Link
 - 5: IN Laser pornit - oprit
- Pentru informații suplimentare, consultați instrucțiunile de utilizare.



Senzor optic de distanță

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Alte date		
parametru	Domeniu reglare	Setari de fabrica
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

Valoarile sunt valabile pentru

Lumina externa obiect

< 10 klx

conditii ambientale constante

23 °C / 960 hPa

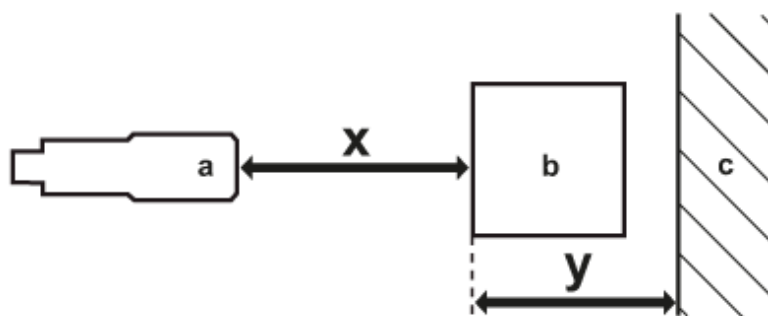
minimul de timp pornit in minute

15

Senzor optic de distanță

OGDLF8KG/IO-LINK/US

diagrame si grafice



a: Senzor

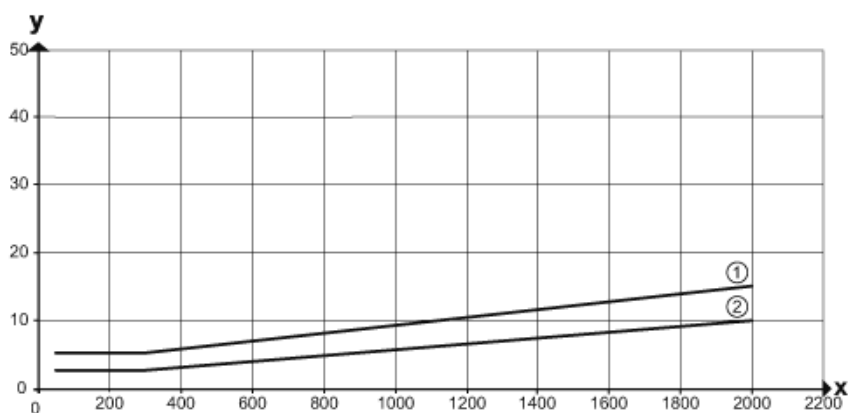
b: Obiect

c: Fundal

x: Distanța senzor/obiect [mm]

y: Distanța minimă obiect/fundal [mm]

Grafic de histerezis pentru
măsurarea distanței/mod de
funcționare: FINE



1: Fundal oricare (6...90 % remitere)

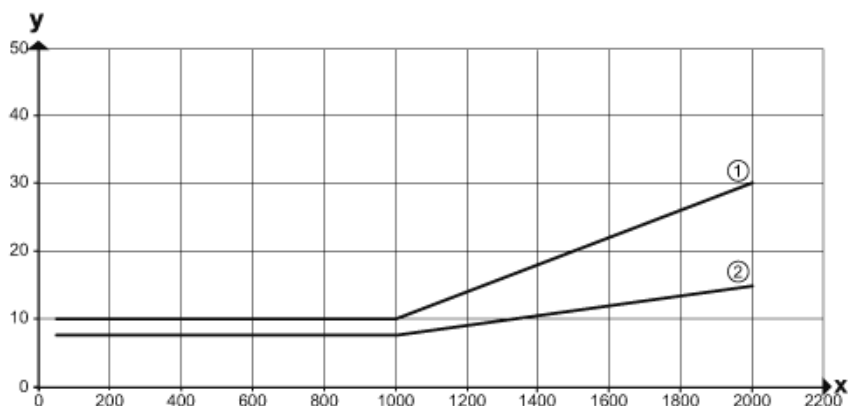
2: fundal alb (90 % remisie)



Senzor optic de distanță

OGDLF8KG/IO-LINK/US

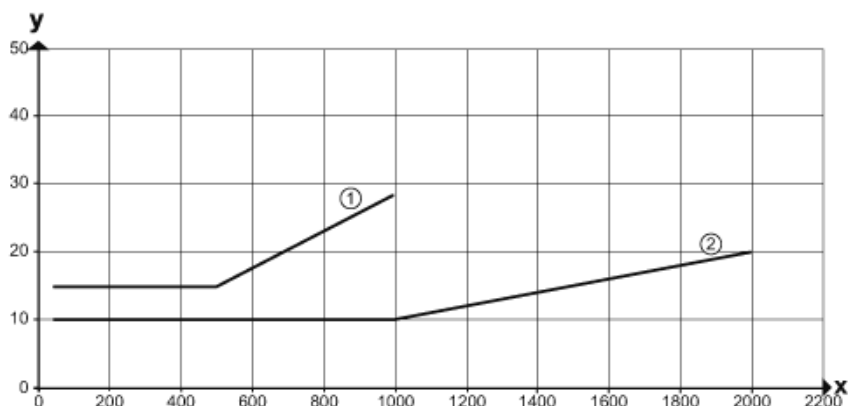
Grafic de histerezis pentru
măsurarea distanței/mod de
funcționare: STD



1: Fundal oricare (6...90 % remitere)

2: fundal alb (90 % remisie)

Grafic de histerezis pentru
măsurarea distanței/mod de
funcționare: FAST

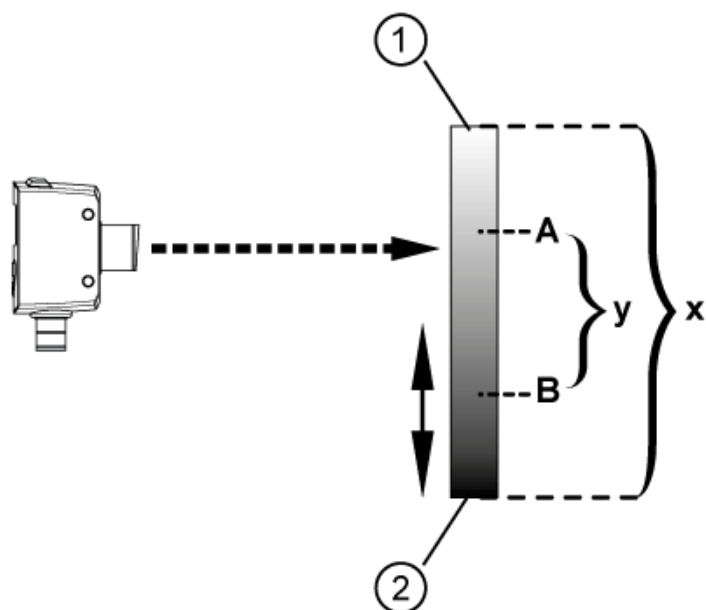


1: Fundal oricare (6...90 % remitere)

2: fundal alb (90 % remisie)

Senzor optic de distan#ă

OGDLF8KG/IO-LINK/US



1: deschis

2: închis

A: punct comutare

B: punct de restart

x: luminozitate obiect (reflectivitate obiect)

y: diferen#ă de reflectivitate minimă de detectat în siguran#ă

curbă de histerezis pentru
reflectivitatea obiectelor

