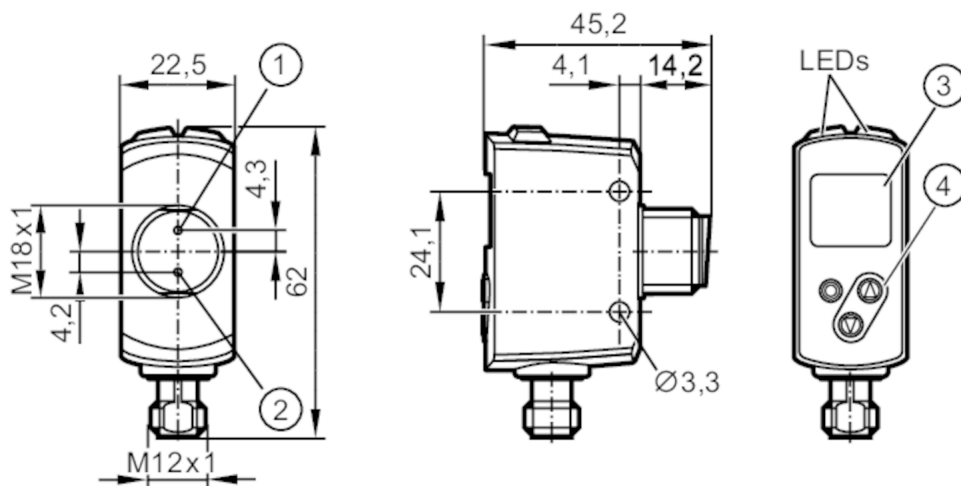


Senzor optic de distanță

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 element receptor
- 2 element de transmisie
- 3 Display alfanumeric, 3-cifre
- 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]	10...30 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie [mA]	< 75; (24 V)
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Tip lumină	Lumină roșie
Lungime de undă [nm]	650
Tip. pe viața [h]	50000

Intrări

Intrări	Laser pornit - oprit
---------	----------------------

Ieșiri

Model electric	PNP
Functii de ieșire	2 x normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Max. Sarcina de curent per ieșire [mA]	100
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da

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



Senzor optic de distanță

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	[m]	0,085...1,5
Interval de reglare reflectivitate obiect	[%]	6...900; (reflectivitatea; 6 % hartie neagra; 100 % Hartie alba)
Frecventa de masurare	[Hz]	33
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
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
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	valoare de proces	2 x 16
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	2
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; contor ore de func#ionare; contor cicluri comutare	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	926
Indicații	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...60
Nota cu privire la temperatura ambientală	La temperaturi ambientale < -10 °C, este necesar un interval de încălzire.	
Temperatura depozitare	[°C]	Laser inactiv.
Protecție	-30...80	
	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Clasa protecție laser	1	
Note despre protectia laser	Atentie:	lumina laser
	laser clasa:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		in conformitate c 21 CFR 1040 cu exceptia abaterilor in conformitate cu Notificarea Laser Nr. 50, din Iunie 2007.
MTTF	[ani]	217
Aprobare UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensiune de alimentare	Class 2
	UL numar fisier	E174191
Date mecanice		
Greutate	[g]	229,8
Capsula	rectangular cu filet M18	



Senzor optic de distan#ă

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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: Sticlă
Aliniere lentila		optică laterală

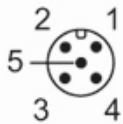
Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	2 x LED, galben
		1 x Display alfanumeric, 3-cifre
Elemente de operare	3	buton

Accesorii	
Articole livrate	piulite de blocare: 2

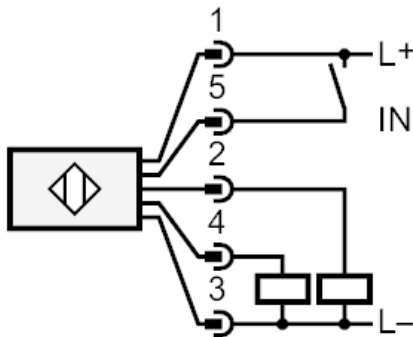
Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



- 2: OUT2 ieșire de comutare (reflectivitate obiect)
- 4: OUT1 iesire de comutare sau IO-Link (distanța)
- 5: IN Laser pornit - oprit



Senzor optic de distanță

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Alte date		
parametru	Domeniu reglare	Setari de fabrica
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

Repetabilitate 6 σ

	repetabilitatea valorilor masurate	
distanța	alb (90 % remisie)	negru (6 %...90 % remisie)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Valoarile sunt valabile pentru

Lumina externa obiect

< 10 klx

conditii ambientale constante

23 °C / 960 hPa

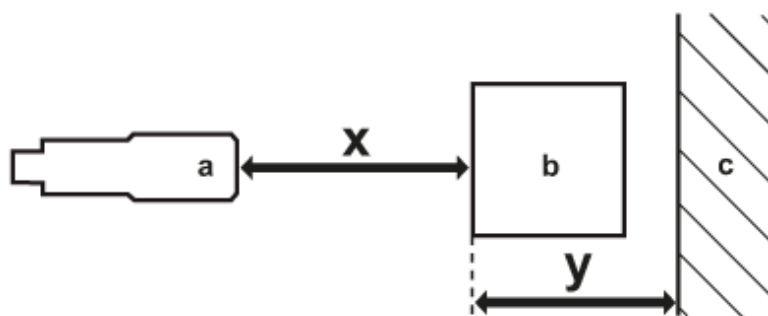
minimul de timp pornit in minute

15

Senzor optic de distanță

OGDLFPKG/IO-LINK/US

diagrame si grafice



a: Senzor

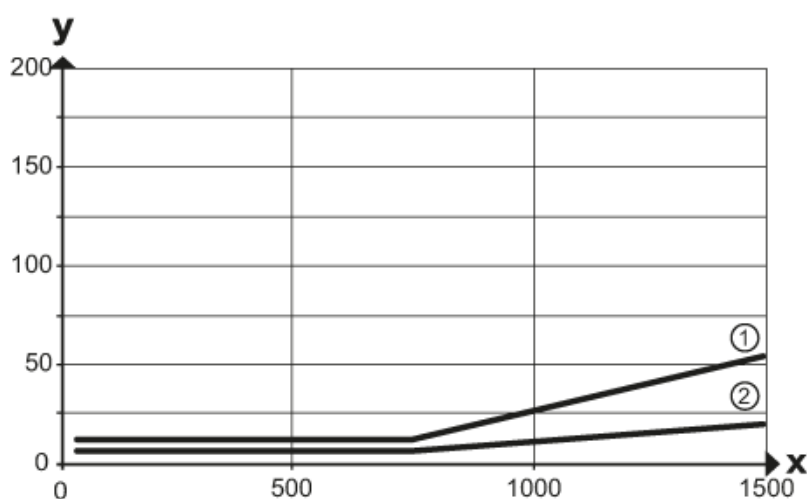
b: Obiect

c: Fundal

x: Distanța senzor/obiect [mm]

y: Distanța minimă obiect/fundal [mm]

curbă de histeresis pentru
măsurarea distanțelor



x: Distanța senzor/obiect [mm]

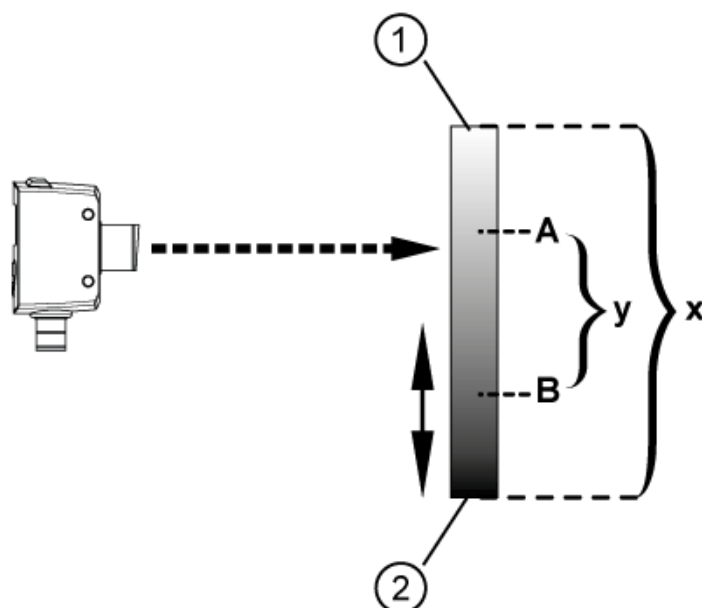
y: Distanța minimă obiect/fundal [mm]

1 = fundal (negru, 6% remisie)

2 = fundal alb (90 % remisie)

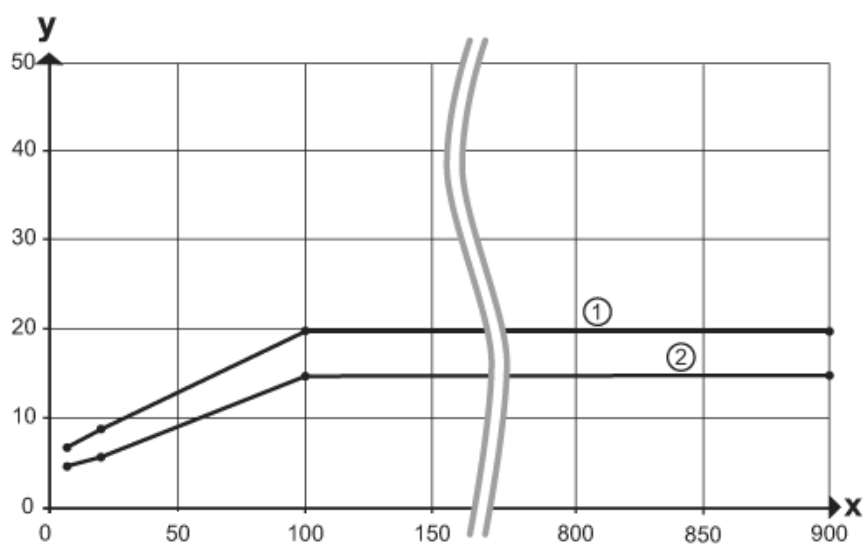
Senzor optic de distan#ă

OGDLFPKG/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



- x: reflectivitate obiect (0..900 %)
- y: Histerezis [%]
- 1 = curbă op#ională de histerezis (ridicat)
- 2 = Histerezis Setari de fabrica (scăzut)