

Senzor optic de distanță

OGDLFNKG/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

Aplicatie

Aplicatie	[m]	0,03...1,5
-----------	-----	------------

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 viață	[h]	50000

Iesiri

Model electric		NPN
Functii de iesire		2 x normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	100; (Per iesire)
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da

Raza de detecție

Domeniu	[mm]	1500
Max. Înălțimea spotului luminos	[mm]	5
Înălțimea maximă a spotului	[mm]	5



Senzor optic de distanță

OGDLFNGK/IO-Link/US

Dimensiunile spotului de lumina se refera la	la distanță maximă de tastare	
Suprimare a fundalului [m]	0,03...20	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura [m]	0,025...1,5	
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	
Date de proces analogice	2	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	6	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1065
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-25...60	
Nota cu privire la temperatura ambientala	La temperaturi ambientale < -10 °C, este necesar un interval de încălzire.	
Temperatura depozitare [°C]	Laser inactiv.	
Protectie	-30...80	
	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	EN 60947-5-2	
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]	171	
Date mecanice		
Greutate [g]	205,5	
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: Sticlă	
Aliniere lentila	optică laterală	

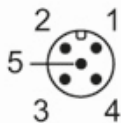


Senzor optic de distanță

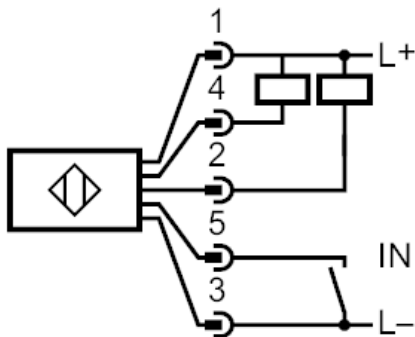
OGDLFNKG/IO-Link/US

Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	2 x LED, galben
		1 x Display alfanumeric, 3-cifre
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
- 4: OUT1: iesire de comutare sau IO-Link
- 5: IN1: Laser pornit - oprit



Senzor optic de distanță

OGDLFNKG/IO-Link/US

Alte date		
parametru	Domeniu reglare	Setari de fabrica
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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 % Remisie)
25 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

OGDLFNKG/IO-Link/US

diagrame si grafice



a: Senzor

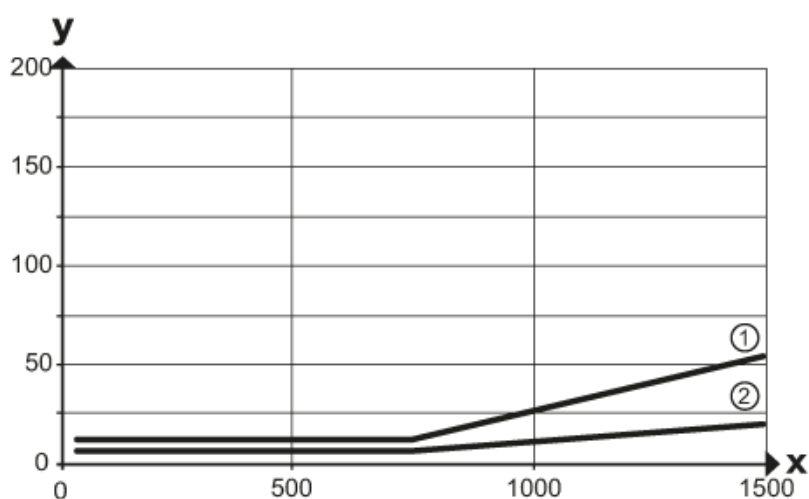
b: Obiect

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)