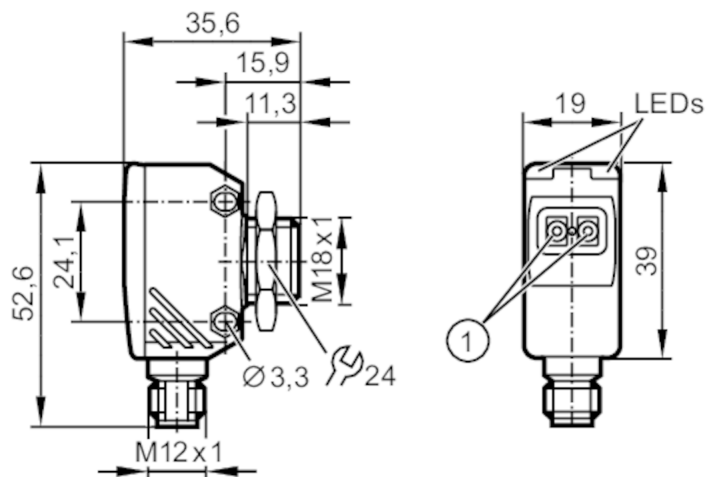


Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 butoanele de programare
Emitător în optică inferioară
Receptor în optică superioară



Caracteristicile produsului

Tip lumină	Lumină roșie
Capsula	rectangular cu filet M18

Aplicatie

Caracteristici speciale	Suprimare a fundalului
Principiu de functionare	Senzor reflexiv difuz

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	10...30 DC
Consum de energie [mA]	25
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Tip lumină	Lumină roșie
Lungime de unda [nm]	645

Iesiri

Model electric	NPN
Functii de iesire	Contact normal deschis/închis; (Programabil)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	200
Frecventa de comutare DC [Hz]	1000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Raza de detectie

Domeniu [mm]	15...200; (Hartie alba 200 x 200 mm 90 % reflexie)
--------------	--



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FNKG/US/CUBE

Domeniu de masura pe obiect alb (90 % remisie)	[mm]	15...200
Domeniu de masura pe obiect gri (18 % remisie)	[mm]	15...200
Domeniu de masura pe obiect negru (6 % remisie)	[mm]	15...200
Distanța ajustabila		da
Diametrul maxim al spotului	[mm]	13
Dimensiunile spotului de lumina se refera la		la distanță maximă de tastare
Disponibil #i cu suprimarea fundalului		da

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	10	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	valoare de proces	16
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	1
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	1165
Indicații	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”	

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-25...60
Temperatura depozitare	[°C]	-40...60
Protectie		IP 65; IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	EN 60947-5-2	
MTTF [ani]	782	
Aprobare UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensiune de alimentare	Class 2
	UL numar fisier	E174191

Date mecanice

Greutate	[g]	60
Capsula		rectangular cu filet M18
Dimensiuni	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Desemnarea firului		M18 x 1
Materiale		Zinc turnat sub presiune; PEI



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FNKG/US/CUBE

Material lentila	PEI
Aliniere lentila	optică laterală

Afisaj / elemente de operare

Display	Stare de funcționare	1 x LED, galben
	Operare	1 x LED, verde

Accesorii

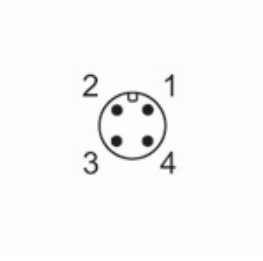
Articole livrate	piulita de blocare: 1
------------------	-----------------------

Observații

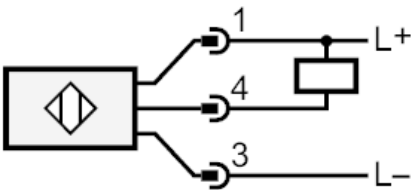
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord





Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FNKG/US/CUBE

Alte date

Repetabilitate/ precizie: 6σ

	repetabilitatea valorilor masurate	
Abstand	alb (90 % remisie)	negru (6 %...90 % remisie)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Precizia	
Abstand	alb (90 % remisie)	negru (6 %...90 % remisie)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Valoarile sunt valabile pentru

Lumina externa obiect

< 10 klx

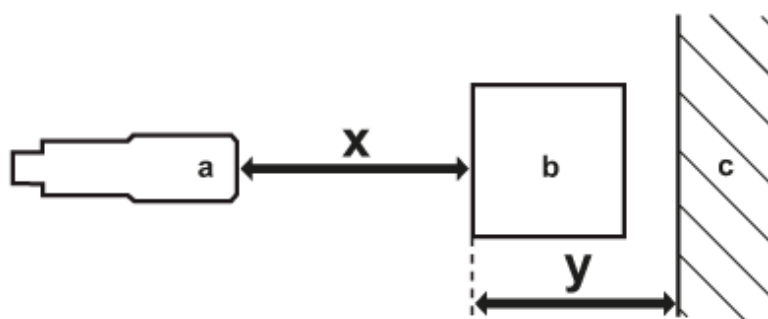
conditii ambientale constante

23 °C / 960 hPa

minimul de timp pornit in minute

10

diagrame si grafice



a: Senzor

b: Obiect

c: Fundal

x: Distan#a senzor/obiect [mm]

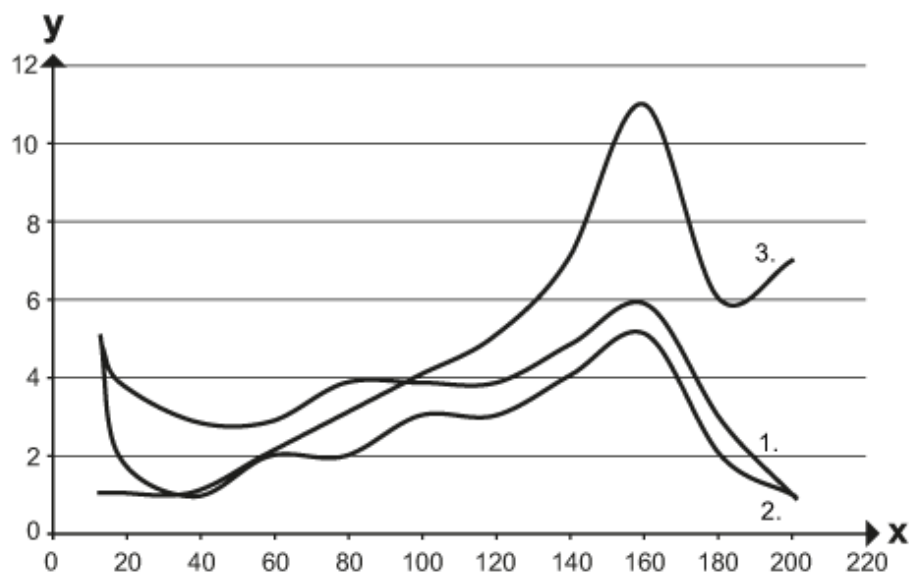
y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FNKG/US/CUBE

Curbă precizie



x: Distan#a senzor/obiect [mm]

y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]

1 = Obiect negru (6 % Remisie) , fundal alb (90 % remisie)

2 = Obiect gri (18 % remisie) , fundal alb (90 % remisie)

3 = Obiect alb (90 % remisie) , fundal alb (90 % remisie)