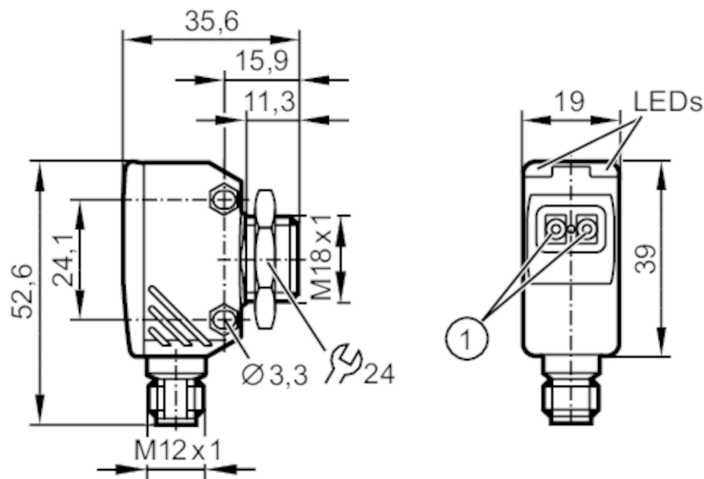




Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FPKG/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; ("supply class 2" conform cULus)
Tensiunea nominala de izolare	[V]	32
Consum de energie	[mA]	25
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Timpul maxim de intarziere la pornire	[ms]	300
Tip lumină		Lumină roșie
Lungime de unda	[nm]	645
Iesiri		
Model electric		PNP
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



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FPKG/US/CUBE

Raza de detectie		
Domeniu	[mm]	15...200; (Hartie alba 200 x 200 mm 90 % reflexie)
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 comunicatie		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	1132
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
Protecție		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]	60,5
Capsula		rectangular cu filet M18
Dimensiuni	[mm]	52,6 x 19 x 35,6



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FPKG/US/CUBE

Desemnarea firului	M18 x 1
Materiale	Zinc turnat sub presiune; PEI
Material lentila	PEI
Aliniere lentila	optică laterală

Afisaj / elemente de operare

Display	Stare de funcționare	1 x LED, galben
	Operare	1 x LED, verde
Elemente de operare	punct comutare	Butoane
	Funcții de iesire	Butoane

Accesorii

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

Observații

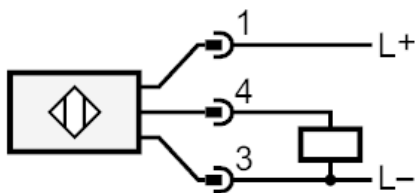
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord





Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FPKG/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

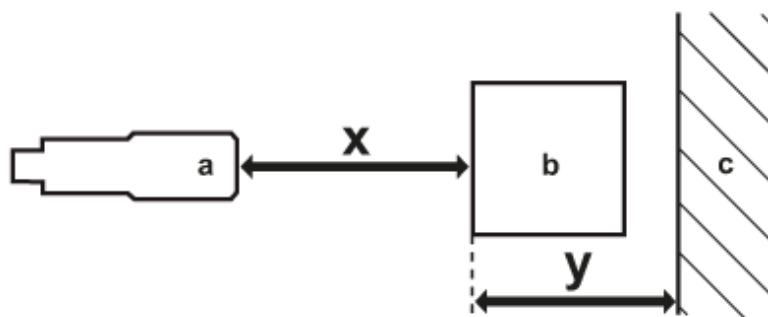
conditii ambientale constante

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]

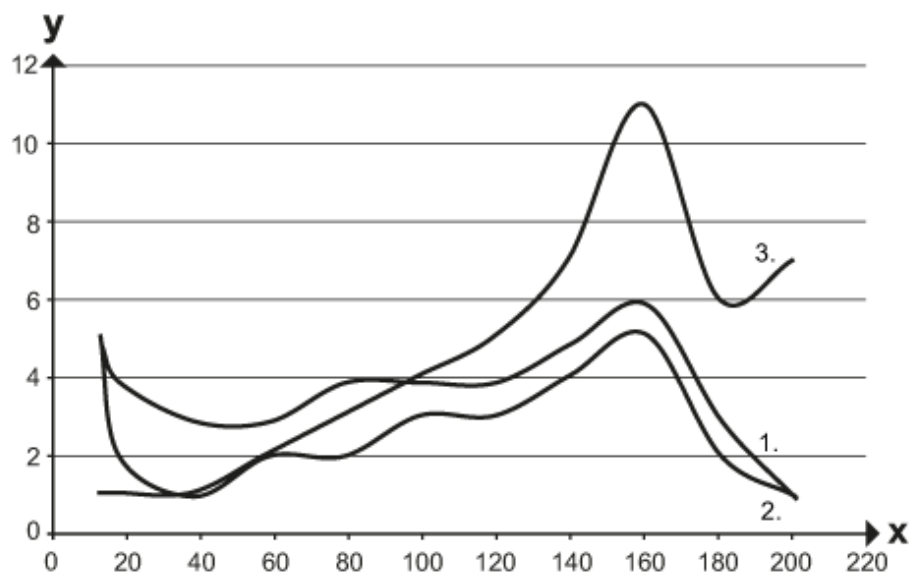
y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

OGH-FPKG/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)