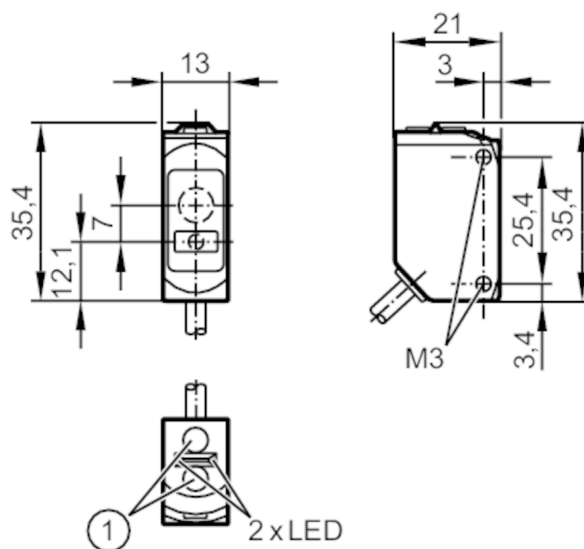


Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG



- 1 Programmiertaste
 Receptor în optică superioară
 Emițător în optică inferioară



Caracteristicile produsului

Tip lumină	Lumină roșie
Clasa protecție laser	1
Capsula	rectangular

Aplicatie

Principiu de functionare	Senzor reflexiv difuz
--------------------------	-----------------------

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	10...30 DC
Consum de energie [mA]	16; (24 V)
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Tip lumină	Lumină roșie
Lungime de undă [nm]	650

Iesiri

Model electric	NPN
Functii de iesire	Contact normal deschis/închis; (selectabil)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Frecvența de comutare DC [Hz]	1000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri

Raza de detectie

Domeniu [mm]	1...100; (Hartie alba 200 x 200 mm)
--------------	-------------------------------------



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG

Domeniu de masura pe obiect alb (90 % remisie)	[mm]	1...100
Domeniu de masura pe obiect gri (18 % remisie)	[mm]	8...100
Domeniu de masura pe obiect negru (6 % remisie)	[mm]	12...100
Distanța ajustabilă		da
Diametrul maxim al spotului	[mm]	2
Dimensiunile spotului de lumina se refera la		la distanță maximă de tastare

Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
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	32
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	1
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; contor ore de func#ionare; contor de cicluri de comutare	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	526

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-10...60
Protecție		IP 65; IP 67

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 60947-5-2	
Clasa protecție laser	1	
Note despre protecția 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]	513

Date mecanice		
Greutate	[g]	60,1
Capsula		rectangular
Dimensiuni	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiale		Capsula: ABS; PPSU; Etanșare: EPDM
Material lentila		PMMA



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG

Aliniere lentila	optică laterală
Moment de strângere [Nm]	0,5; (Șuruburi)

Afisaj / elemente de operare

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

Observații

Observații	Tensiune de operare "supply class 2" conform cULus
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Cablul: 2 m, PUR, negru, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Alte date

Repetabilitate/ precizie: 6 σ

	repetabilitatea valorilor masurate	
Abstand	alb (90 % remisie)	negru (6 %...90 % remisie)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Precizia	
Abstand	alb (90 % remisie)	negru (6 %...90 % remisie)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

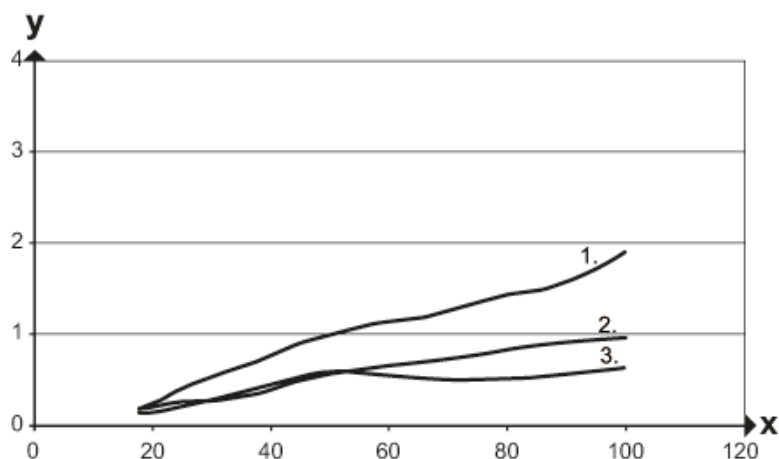
Valoările sunt valabile pentru

Lumina externă obiect	< 10 klx
condiții ambientale constante	23 °C / 960 hPa
minimul de timp pornit în minute	10
IO-Link - mod măsurare	

Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG

diagrame si grafice



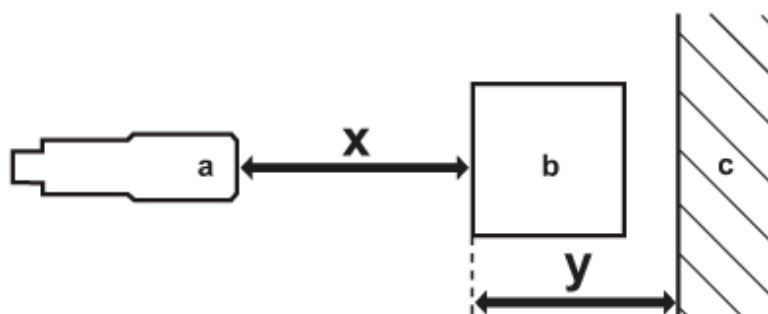
x: Distan#a senzor/obiect [mm]

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)



a: Senzor

b: Obiect

c: Fundal

x: Distan#a senzor/obiect [mm]

y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]