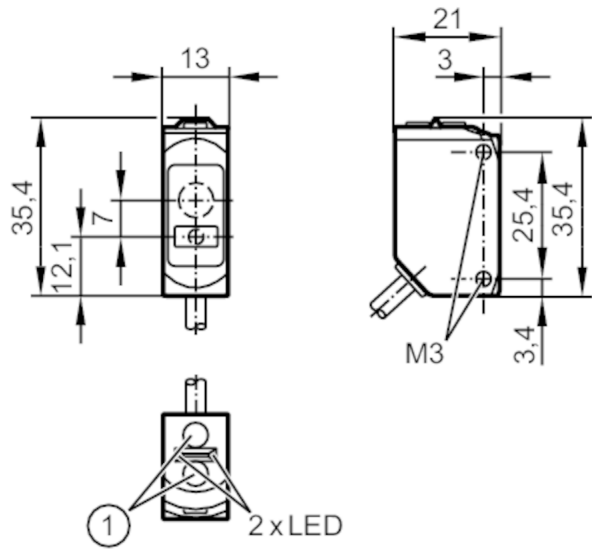


O6H704



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste
Receptor în optică superioară
Emitător în optică inferioară



Caracteristicile produsului		
Tip lumină		Lumină roșie
Clasa protecție laser		1
Capsula		rectangular
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]		16; (24 V)
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversa		da
Tip lumină		Lumină roșie
Lungime de unda [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
Frecventa de comutare DC [Hz]		1000
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG/0,30m/US

Raza de detectie		
Domeniu	[mm]	1...100; (Hartie alba 200 x 200 mm)
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 ajustabila		da
Diametrul maxim al spotului	[mm]	2
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		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 electromagnetica	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]	33,9



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG/0,30m/US

Capsula	rectangular
Dimensiuni [mm]	35,4 x 13 x 21
Materiale	Capsula: ABS; PPSU; Etanșare: EPDM
Material lentila	PMMA
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.

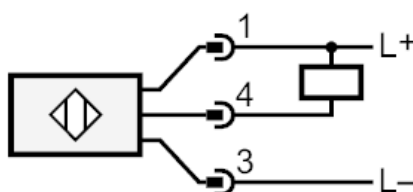
Conectare electrică - mufa

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

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord





Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG/0,30m/US

Alte date

Repetabilitate 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	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Valoările sunt valabile pentru

Lumina externa obiect

< 10 klx

conditii ambientale constante

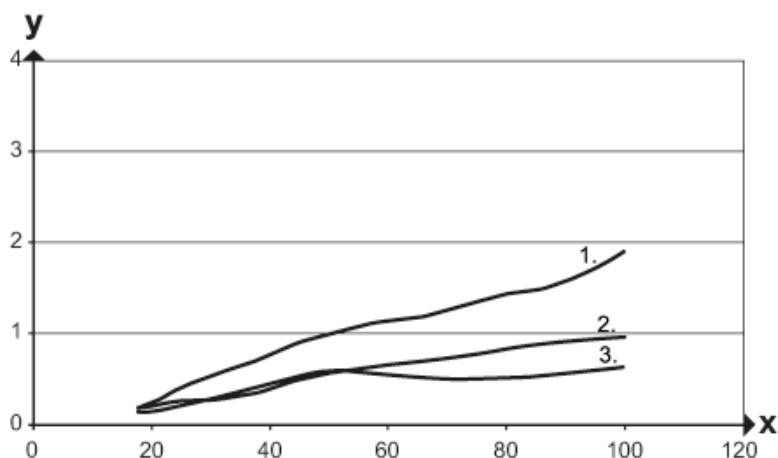
23 °C / 960 hPa

minimul de timp pornit in minute

10

IO-Link - mod masurare

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)

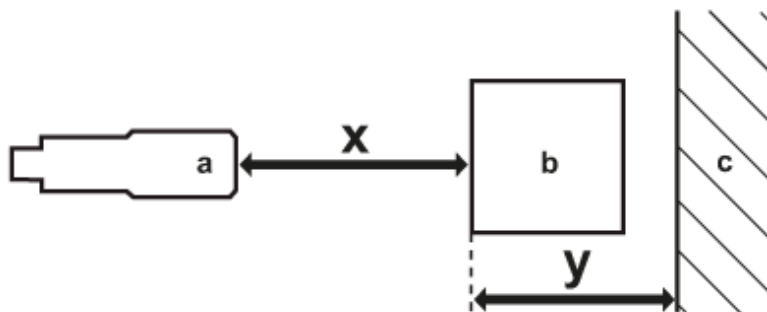
2 = Obiect gri (18 % remisie) , fundal alb (90 % remisie)

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



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O6HLFNKG/0,30m/US



a: Senzor

b: Obiect

c: Fundal

x: Distan#a senzor/obiect [mm]

y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]