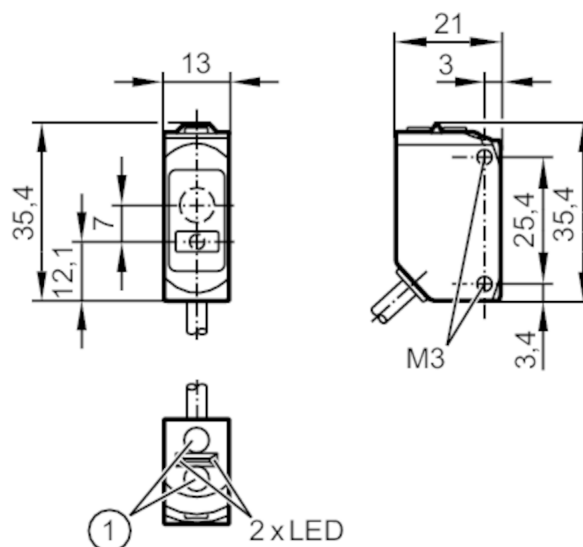


Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG



- 1 Programmiertaste
modtager i øvre optik
transmitter i nedre optik



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Laser beskyttelsesklasse	1
Kapsling	rektangulær

Applikation

Funktions princip	Diffus sensor
-------------------	---------------

Elektriske Data

Driftspænding [V]	10...30 DC
Strømforbrug [mA]	16; (24 V)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Lys-type	rødt lys
Bølgelængde [nm]	650

Udgange

Elektrisk design	NPN
Udgangsfunktion	Light-on / Dark-on indstilling; (kan omstilles)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Switchfrekvens DC [Hz]	1000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG

Registreringsområde		
Tasteafstand	[mm]	1...100; (hvidt papir 200 x 200 mm)
Tasteafstand på hvidt emne (90% refleksion)	[mm]	1...100
Tasteafstand på gråt emne (18% refleksion)	[mm]	8...100
Tasteafstand på sort emne (6% refleksion)	[mm]	12...100
Justerbar rækkevidde		ja
Max. Lysplet diameter	[mm]	2
Lysspot dimensioner refererer til		ved max tasteafstand
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Min. Process-cyklistid	[ms]	10
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	proces værdi	32
	enheds status	4
	binær koblings information	1
IO-Link funktioner (acykliske)		applikations specifik tag; Driftstime tæller; switch-on cyklus tæller
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	526
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...60
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 60947-5-2	
Laser beskyttelsesklasse		1
Bemærk om laserbeskyttelse	Bemærk:	Laserlys
	laser klasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Opfylder 21 CFR 1040 undtagen for afvigelser i henhold til Laser Notice No. 50, dateret Juni 2007.
MTTF	[År]	513
Mekaniske data		
Vægt	[g]	60,1
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	35,4 x 13 x 21



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG

Materiale	Kapsling: ABS; PPSU; pakning: EPDM
Optikmateriale	PMMA
Linse orientering	Optik i siden
Tilspændingsmoment [Nm]	0,5; (skruer)

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	1 x LED, gul
	Drift	1 x LED, grøn

Bemærkning

Bemærkning	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Kabel: 2 m, PUR, sort, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Yderligere informationer

Gentagelsesnøjagtighed / præcision: 6 σ

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier	
Abstand	hvidt (90 % refleksion)	Sort (6 %...90 % remission)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	nøjagtighed	
Abstand	hvidt (90 % refleksion)	Sort (6 %...90 % remission)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

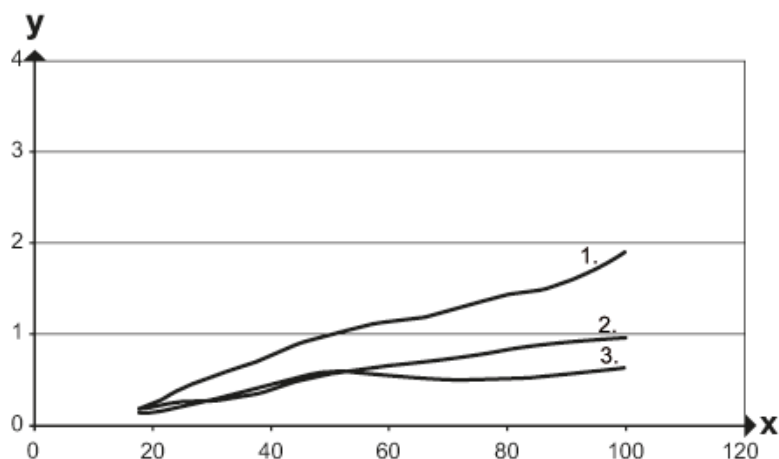
Værdierne gælder for

Udefrakommende lys på emnet	< 10 klx
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa
minimum tilkoblingstid i minutter	10
IO-Link - måle tilstand	

Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG

diagrammer og grafer



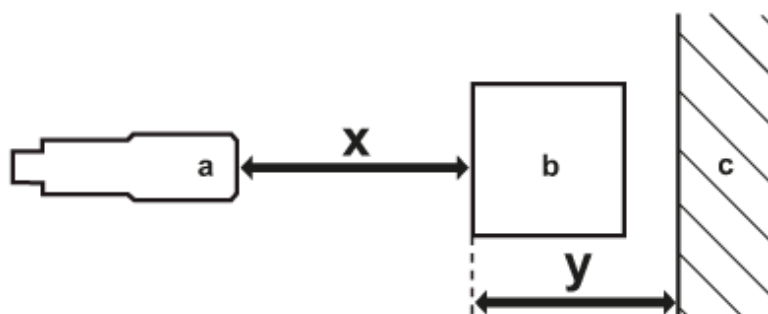
x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Objekt sort (6% refleksion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

2 = Objekt grå (18 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

3 = Objekt hvidt (90 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)



a: Sensor

b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]