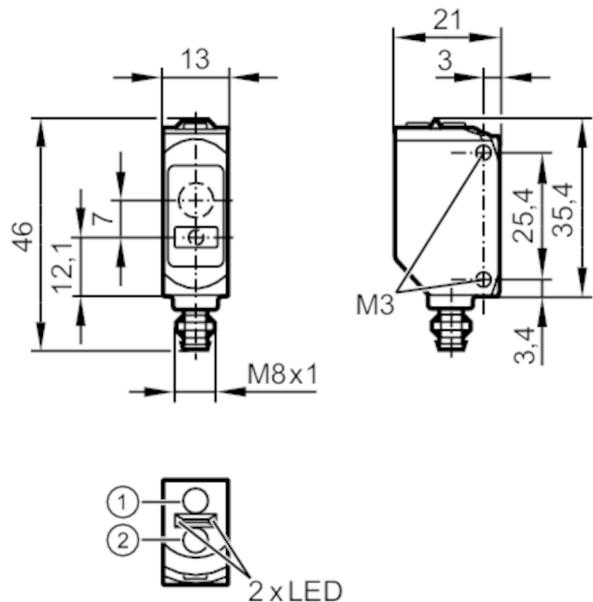




Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFPKG/AS/4P



- 1 Programmertaste
modtager i øvre optik
transmitter i nedre optik



Produktegenskaber		
Lys-type		rødt lys
Laser beskyttelsesklasse		1
Kapsling		rektangulær
Applikation		
Special funktion		Baggrundsafblænding
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		PNP
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



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFPKG/AS/4P

Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
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
Baggrundsafblænding tilgængeligt		ja
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



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFPKG/AS/4P

Mekaniske data		
Vægt	[g]	19,5
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	46 x 13 x 21
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

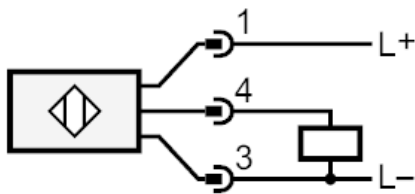
Bemærkning	
Bemærkning	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M8; kodning: A



Tilslutning





Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFPKG/AS/4P

Yderligere informationer

Gentagelsesnøjagtighed / præcision: 6σ

	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	05 mm	2,0 mm
	nøjagtighed	
Abstand	hvidt (90 % refleksion)	Sort (6 %...90 % remission)
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

Værdierne gælder for

Udefrakommende lys på emnet

< 10 klx

Konstante omgivelsesforhold

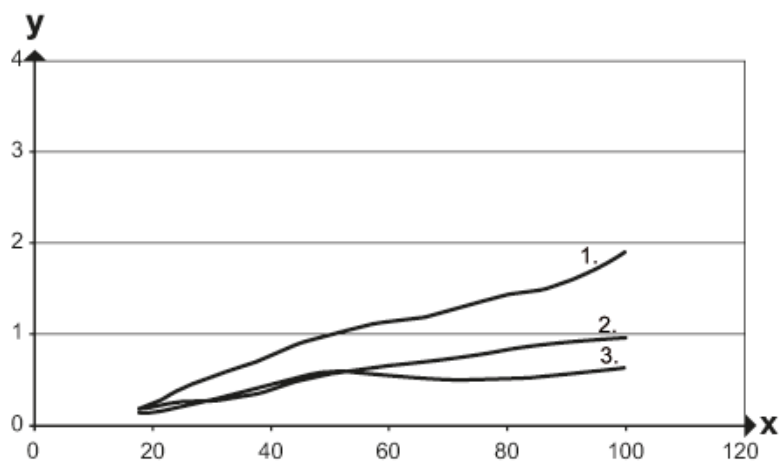
23 °C / 960 hPa

minimum tilkoblingstid i minutter

10

IO-Link - måle tilstand

diagrammer og grafer



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

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

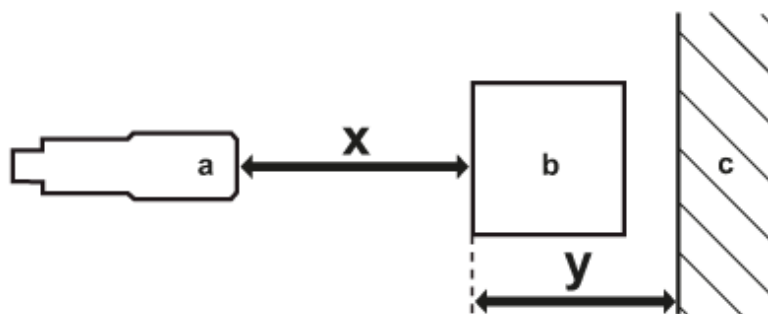
2 = Objekt grå (18 % refleksion) , baggrund hvid (90 % refleksion)

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



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFPKG/AS/4P



a: Sensor

b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]