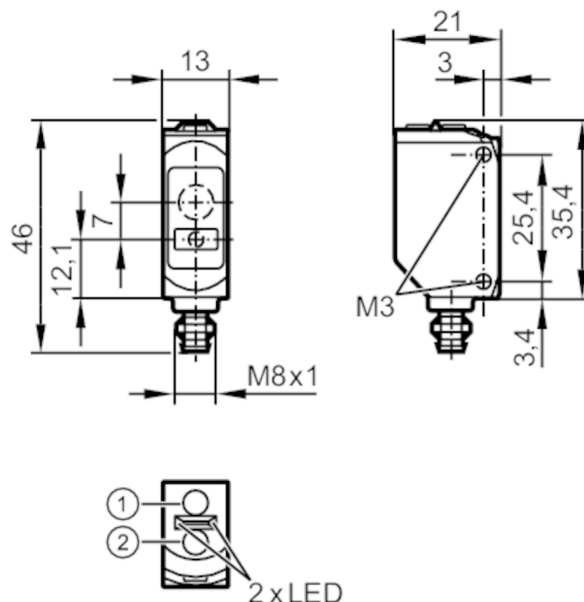


O6H705



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmertaste
mottaker i øvre linse
sender i nedre linse



Produktegenskaper

Type av lys	rødt lys
Laserbeskyttelsesklasse	1
Hus	rektangulær

Applikasjon

Spesiell egenskap	Bakgrunn undertrykkelse
Funksjon prinsipp	Sensor for diffus refleksjon

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	10,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	16,00; (24 V)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Type av lys		rødt lys
Bølgelengde	[nm]	650,00

Utganger

Elektrisk design		NPN
Utgangsfunksjon		lys-på/mørk-på-modus; (Utvalg)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	1 000,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/AS/4P

Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Deteksjonsområde		
Rekkevidde	[mm]	1,00...100,00; (hvit papir 200 x 200 mm)
Område på hvitt objekt (18% remisjon)	[mm]	1,00...100,00
Område på grått objekt (18% remisjon)	[mm]	8,00...100,00
Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon)	[mm]	12,00...100,00
Rekkevidde justerbar		ja
Maks. lysfleck diameter	[mm]	2,00
Lyspunkt dimensjoner refererer til		ved maksimal rekkevidde
Bakgrunn undertrykkelse tilgjengelig		ja
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler		1.1
SDCI standard		IEC 61131-9
Profiler		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO modus		ja
Nødvendig hovedporttype		A
Min. prosess syklus tid	[ms]	10,00
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Prosessverdier	32
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	1
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; slå på syklus teller	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	526
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10,00...60,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67
Tester/godkjenninger		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserbeskyttelsesklasse		1
Merknader om laserbeskyttelse	Forsiktighet:	laserlys
	laser klasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Samsvarer med 21 CFR 1040 med unntak av avvik i Henhold Til Laser Notice no. 50, datert juni 2007.
MTTF	[ANN]	513,00



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/AS/4P

Mekaniske data		
Vekt	[g]	19,10
Hus		rektangulær
Dimensjoner	[mm]	46,00 x 13,00 x 21,00
Materialer		hus: ABS; PPSU; Forsegling: EPDM
Linsemateriale		PMMA
Linsejustering		sidelinse
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	0,50; (skruer)

Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grønn

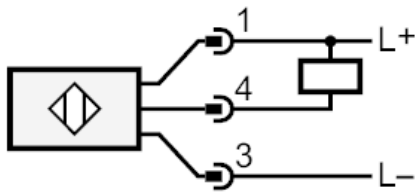
Merknader	
Merknader	driftsspenning "forsyningsklasse 2" iht cULus
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M8; koding: A



Tilkobling





Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/AS/4P

Andre data

Repeterbarhet 6 σ

	Analyse av de målte verdiene	
Abstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6 %...90% remisjon)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Nøyaktighet	
Abstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6 %...90% remisjon)
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

Verdiene gjelder på

Overflødig lys på objektet

< 10 klx

konstant omgivelsesforhold

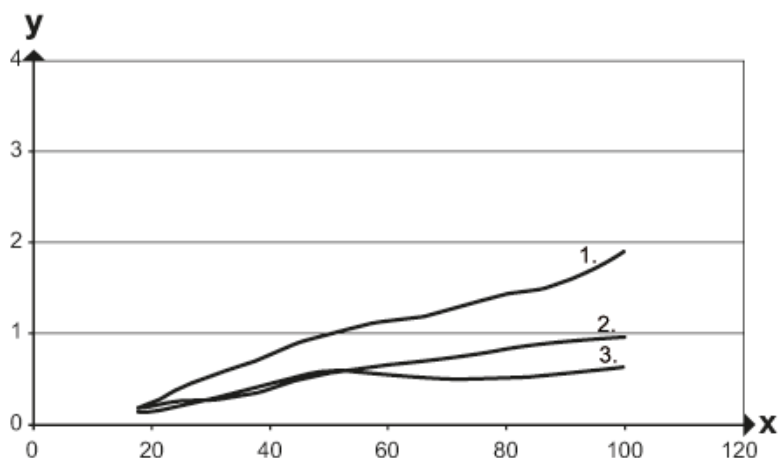
23 °C / 960 hPa

minimum strøm-på tid i minutter

10

IO-Link-målemodus

Diagrammer og grafer



x: avstandssensor/objekt [mm]

y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]

1 = gjenstand svart (6% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)

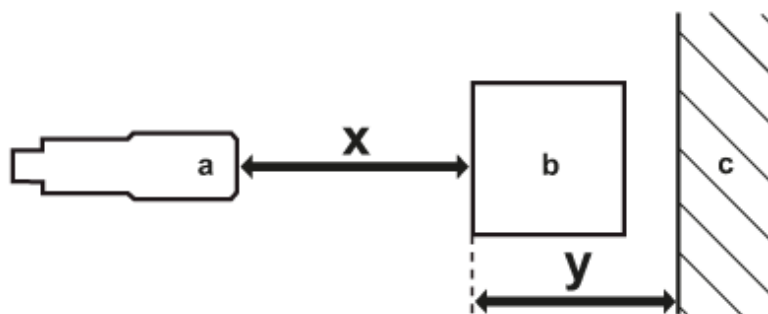
2 = gjenstand grå (18% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)

3 = gjenstand bakgrunn (hvit 90% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/AS/4P



a: sensor

b: gjenstand

c: bakgrunn

x: avstandssensor/objekt [mm]

y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]