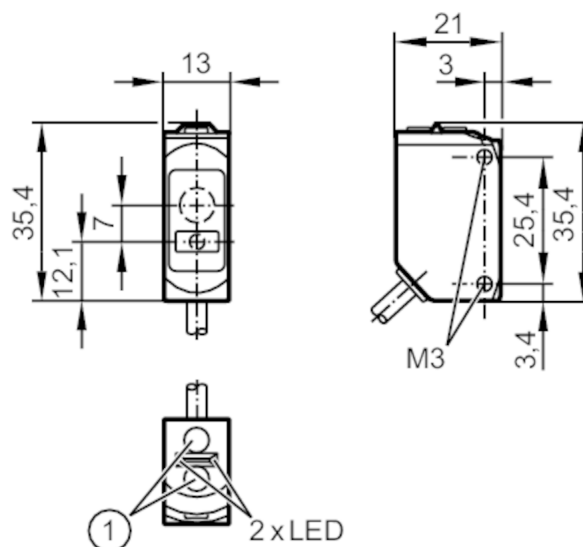


Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/0,30m/US



- 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
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/0,30m/US

Deteksjonsområde		
Rekkevidde	[mm]	1,00...100,00; (hvitt 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
Mekaniske data		
Vekt	[g]	33,90

O6H704



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/0,30m/US

Hus	rektangulær
Dimensjoner [mm]	35,40 x 13,00 x 21,00
Materialer	hus: ABS; PPSU; Forsegling: EPDM
Linsemateriale	PMMA
Linsejustering	sidelinse
Tiltrekkingmoment [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.

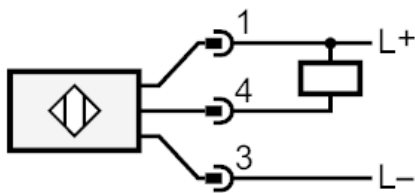
Elektrisk tilkobling - koble

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

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling





Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/0,30m/US

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	
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

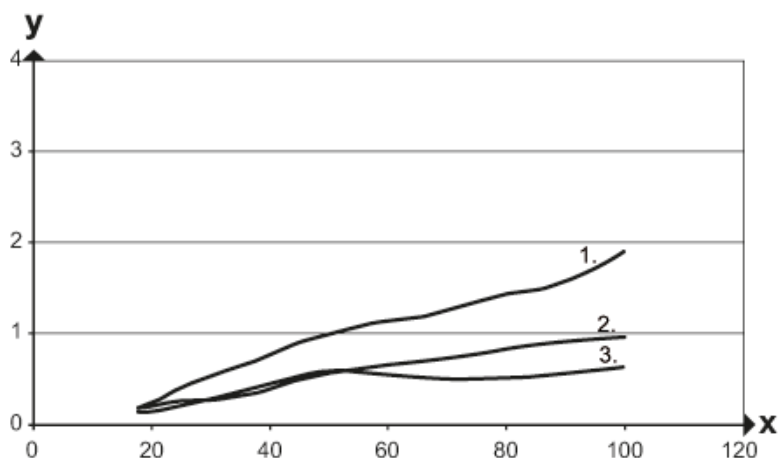
23 °C / 960 hPa

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)

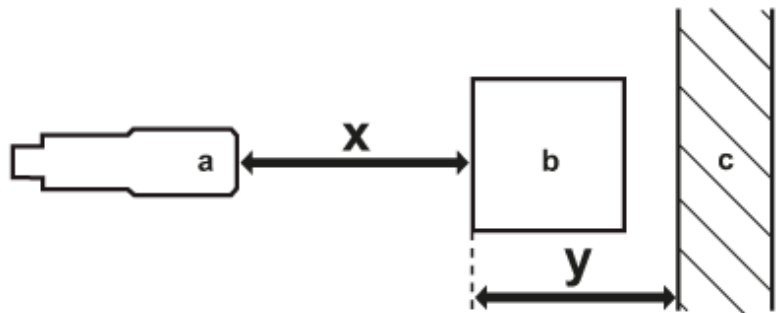
2 = gjenstand grå (18% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)

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



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6HLFNKG/0,30m/US



a: sensor

b: gjenstand

c: bakgrunn

x: avstandssensor/objekt [mm]

y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]