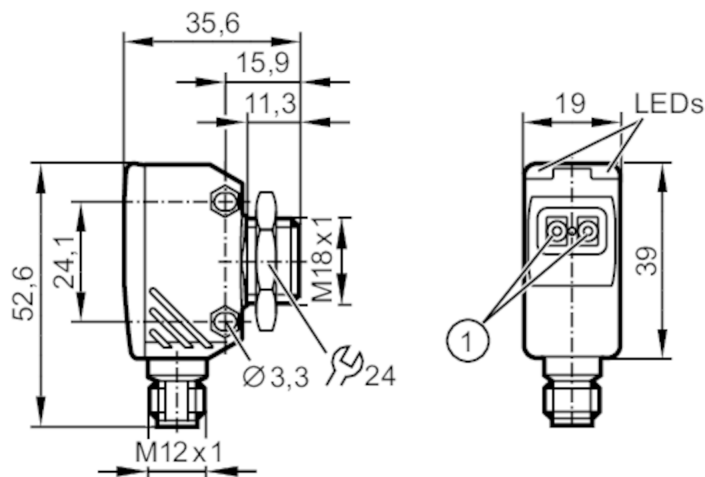


Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 programmeringsknapper
sender i nedre linse
mottaker i øvre linse



Produkttegenskaper

Type av lys	rødt lys
Hus	rektangulær med M18-gjenger

Applikasjon

Spesiell egenskap	Bakgrunn undertrykkelse
Funksjon prinsipp	Sensor for diffus refleksjon

Elektriske data

Driftsspenning [V]	10,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	25,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Type av lys	rødt lys
Bølgelengde [nm]	645,00

Utganger

Elektrisk design	NPN
Utgangsfunksjon	lys-på/mørk-på-modus; (Programmerbar:)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	200,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	1 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Deteksjonsområde

Rekkevidde [mm]	15,00...200,00; (hvitt papir 200 x 200 mm 90 % remisjon)
-----------------	--



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

OGH-FNKG/US/CUBE

Område på hvitt objekt (18% remisjon) [mm]	15,00...200,00
Område på grått objekt (18% remisjon) [mm]	15,00...200,00
Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon) [mm]	15,00...200,00
Rekkevidde justerbar	ja
Maks. lysfleck diameter [mm]	13,00
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Min. prosess syklus tid [ms]	10,00	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Prosessverdier	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	1
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; bytte syklusteller	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1165
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...60,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...60,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	

Tester/godkjenninger		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [ANN]	782,00	
UL godkjenning	Ta	-25...60 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Class 2
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vekt [g]	60,00	
Hus	rektangulær med M18-gjenger	
Dimensjoner [mm]	52,60 x 19,00 x 35,60	
Gjengebetegnelse	M18 x 1,00	
Materialer	diecast zinc; PEI	



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

OGH-FNKG/US/CUBE

Linsemateriale	PEI
Linsejustering	sidelinse

Displayer/driftselementer

Display	koblingsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grønn

Tilbehør

Varer som leveres	låsemuttere:: 1
-------------------	-----------------

Merknader

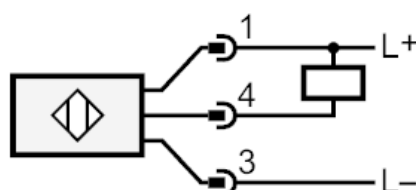
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



4 OUT / IO-Link



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

OGH-FNKG/US/CUBE

Andre data

Repeterbarhet / presisjon: 6 σ

	Analyse av de målte verdiene	
Abstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6 %...90% remisjon)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Nøyaktighet	
Abstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6 %...90% remisjon)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Verdiene gjelder på

Overflødig lys på objektet

< 10 klx

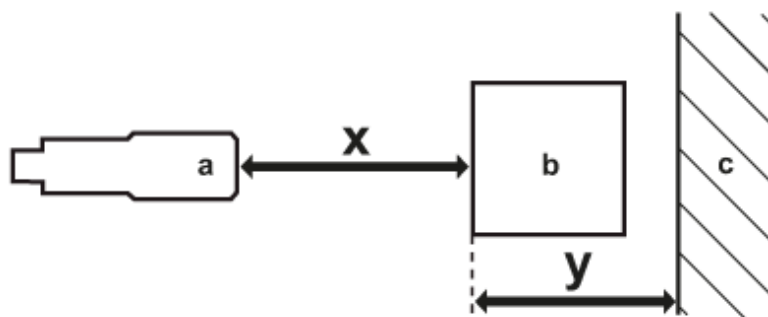
konstant omgivelsesforhold

23 °C / 960 hPa

minimum strøm-på tid i minutter

10

Diagrammer og grafer



a: sensor

b: gjenstand

c: bakgrunn

x: avstandssensor/objekt [mm]

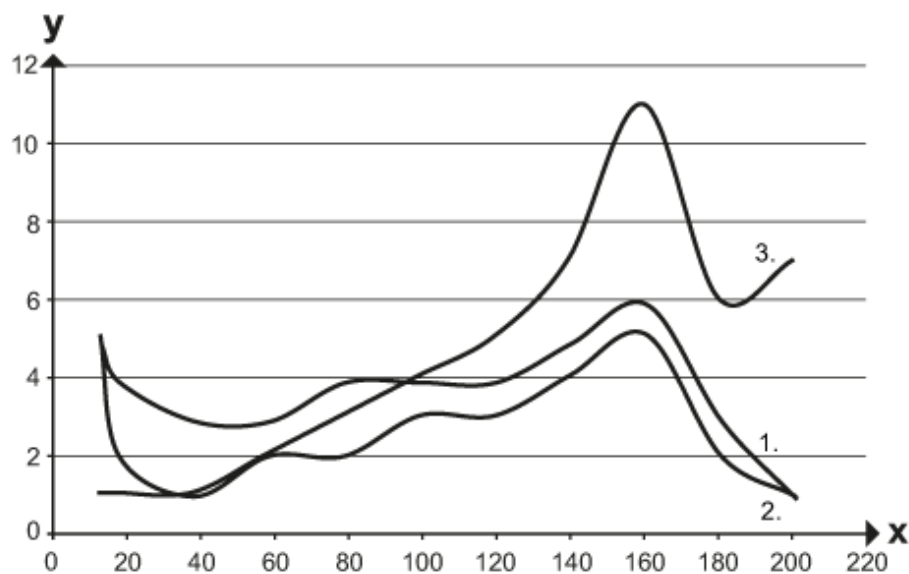
y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

OGH-FNKG/US/CUBE

nøyaktighet graf



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)