

Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



mottaker i øvre linse
sender i nedre linse



Produkttegenskaper

Type av lys	rødt lys
Hus	rektangulær

Applikasjon

Spesiell egenskap	Bakgrunn undertrykkelse
Funksjon prinsipp	Sensor for diffus refleksjon

Elektriske data

Driftsspenning [V]	10,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	20,00; ((24 V))
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Type av lys	rødt lys
Bølgelengde [nm]	633,00

Utganger

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	lys-på/mørk-på-modus; (Programmerbar:)



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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

Deteksjonsområde

Rekkevidde	[mm]	1,00...80,00; (hvitt papir 200 x 200 mm)
Område på hvitt objekt (18% remisjon)	[mm]	1,00...80,00
Område på grått objekt (18% remisjon)	[mm]	3,00...76,00
Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon)	[mm]	5,00...74,00
Innstillingsområde	[mm]	10,00...80,00
Rekkevidde justerbar		ja
Maks. lysfleck diameter	[mm]	4,00
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	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,00
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Prosessverdier	8
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	1
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; bytte syklusteller	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	535

Driftsforhold

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

Tester/godkjenninger

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[ANN]	757,00



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Ul godkjenning	Ta	-25...60 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.	E016
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vekt	[g]	38,00
Hus		rektangulær
Dimensjoner	[mm]	28,10 x 8,10 x 14,40
Materialer		hus: ABS; rustfritt stål (1.4404 / 316L)
Linsemateriale		PMMA
Linsejustering		sidelinse

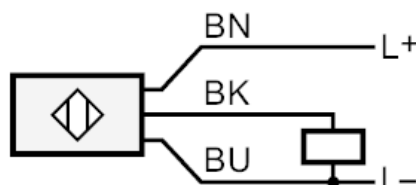
Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grønn

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Tilkobling



	Lederfarger :
BN	brun
BK	svart
BU	blå

Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

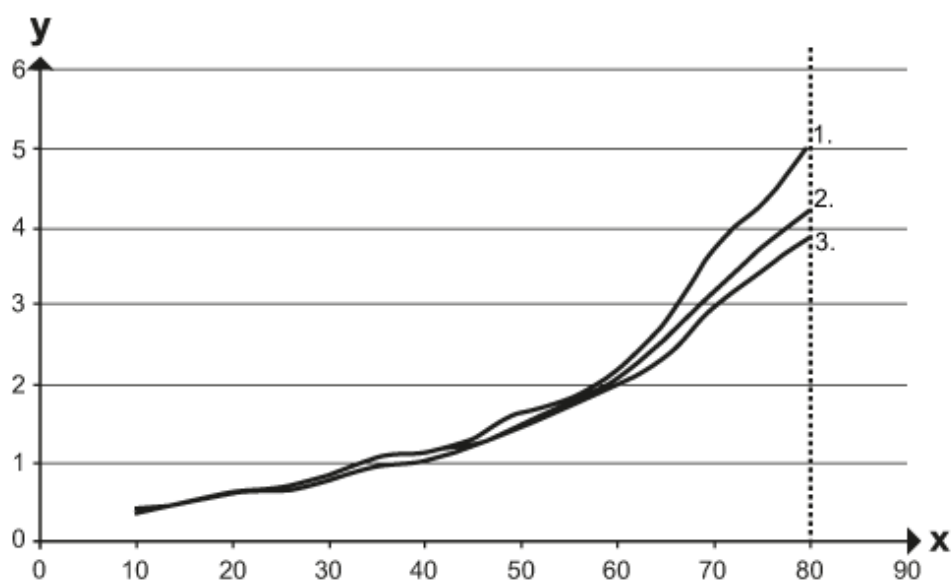
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Diagrammer og grafer



- a: sensor
 b: gjenstand
 c: bakgrunn
 x: avstandssensor/objekt [mm]
 y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]

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)