



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: illustrasjon (eksempel)
mottaker i øvre linse
sender i nedre linse



Produktegenskaper		
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/0,30M/AS/3P

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]	3,00...15,00; (hvitt papir 200 x 200 mm)
Område på hvitt objekt (18% remisjon)	[mm]	3,00...15,00
Område på grått objekt (18% remisjon)	[mm]	5,00...15,00
Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon)	[mm]	5,00...15,00
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/0,30M/AS/3P

Ul godkjenning	Ta	-25...60 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.	E017
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

Vekt	[g]	21,20
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.
---------------------	-----------

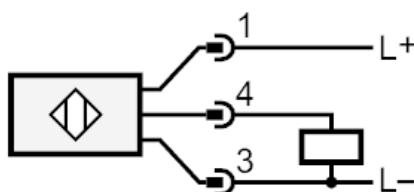
Elektrisk tilkobling

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Koblinger: 1 x M8; koding: A



Tilkobling



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Diagrammer og grafer



a: sensor

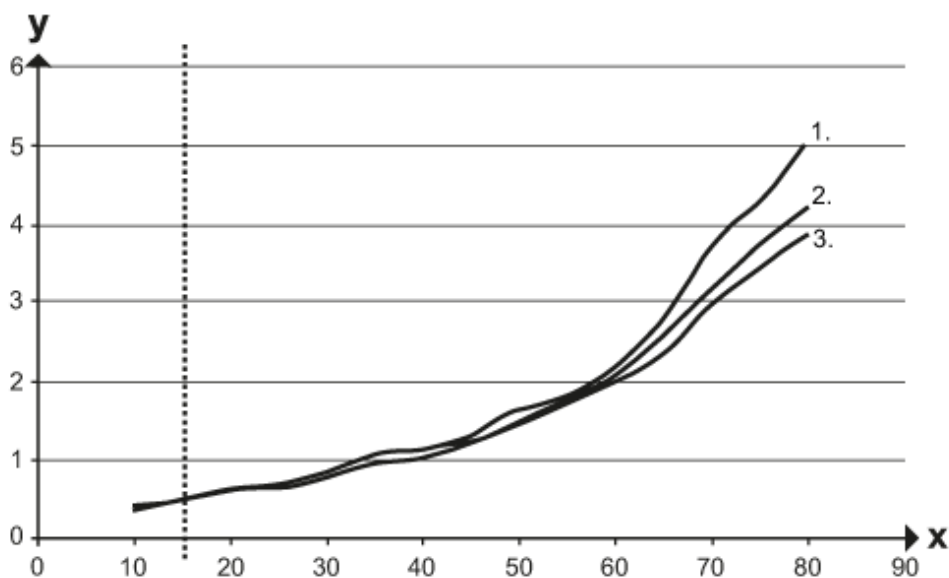
b: gjenstand

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)