

Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1: utgang funksjonbryter
2: potensiometer følsomhet
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]	22,00; ((24 V))
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Type av lys	rødt lys
Bølgelengde [nm]	633,00

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

O6H-FNKG/0,30m/US

Deteksjonsområde		
Rekkevidde	[mm]	2,00...200,00; (hvitt papir 200 x 200 mm)
Område på hvitt objekt (18% remisjon)	[mm]	2,00...200,00
Område på grått objekt (18% remisjon)	[mm]	4,00...200,00
Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon)	[mm]	8,00...200,00
Rekkevidde justerbar		ja
Maks. lysfleck diameter	[mm]	8,00
Lyspunkt dimensjoner refererer til		ved maksimal rekkevidde
Bakgrunn undertrykkelse tilgjengelig		ja
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...60,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67
Tester/godkjenninger		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[ANN]	683,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	E012
Mekaniske data		
Vekt	[g]	33,20
Hus		rektangulær
Dimensjoner	[mm]	35,40 x 13,00 x 21,00
Materialer		hus: ABS; PPSU; Forsegling: EPDM
Linsemateriale		PMMA
Linsejustering		sidelinse
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	0,50
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		
Kabel: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm ²		
Koblinger: 1 x M12; koding: A		

Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6H-FNKG/0,30m/US

Tilkobling



Diagrammer og grafer



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



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6H-FNKG/0,30m/US

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)