

Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6H-FNKG/AS/3P



- 1: utgang funksjonbryter
2: potensiometer følsomhet



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

Deteksjonsområde

Rekkevidde [mm]	2,00...200,00; (hvit papir 200 x 200 mm)
-----------------	--



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6H-FNKG/AS/3P

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...80,00
Beskyttelse	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Tester/godkjenninger

EMC	EN 60947-5-2
MTTF [ANN]	708,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr. E001

Mekaniske data

Vekt [g]	34,10
Hus	rektangulær
Dimensjoner [mm]	41,30 x 13,00 x 21,00
Materialer	hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L); plast: PPSU; Forsegling: EPDM
Linsemateriale	PMMA
Linsejustering	sidelinse
Tiltrekkingsmoment [Nm]	1,00; (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

Koblinger: 1 x M8; koding: A



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O6H-FNKG/AS/3P

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/AS/3P

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)