



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-HNKG/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		NPN
Utgangsfunksjon		light-on-modus



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-HNKG/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
Rekkevidde justerbar		nei
Maks. lysfleck diameter	[mm]	4,00
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]	757,00
UL godkjenning	Ta	-25...60 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.	E015
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

Vekt	[g]	22,70
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.
---------------------	-----------

Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

Elektrisk tilkobling

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Koblinger: 1 x M8; koding: A



Tilkobling



Diagrammer og grafer



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



Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-HNKG/0,30M/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)