

Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O8H-HNKG/2,0M



modtager i øvre optik
transmitter i nedre optik



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Kapsling	rektangulær

Applikation

Special funktion	Baggrundsafblænding
Funktions princip	Diffus sensor

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	10...30 DC
Strømforbrug	[mA]	20; ((24 V))
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Lys-type		rødt lys
Bølgelængde	[nm]	633

Udgange

Elektrisk design		NPN
Udgangsfunktion		Aktiv ved lys (light-on)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O8H-HNKG/2,0M

Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100
Switchfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis

Registreringsområde

Tasteafstand	[mm]	1...80; (hvidt papir 200 x 200 mm)
Tasteafstand på hvidt emne (90% refleksion)	[mm]	1...80
Tasteafstand på gråt emne (18% refleksion)	[mm]	3...76
Tasteafstand på sort emne (6% refleksion)	[mm]	5...74
Justerbar rækkevidde		nej
Max. Lysplet diameter	[mm]	4
Lysspot dimensioner refererer til		ved max tasteafstand
Baggrundsafblænding tilgængeligt		ja

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67

Godkendelser / Tests

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[År]	757
UL godkendelse	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	E014
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt	[g]	38
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiale		Kapsling: ABS; rustfri stål (1.4404 / 316L)
Optikmateriale		PMMA
Linse orientering		Optik i siden

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	1 x LED, gul
	Drift	1 x LED, grøn

Bemærkning

Emballage-enheder		1 stk.
-------------------	--	--------

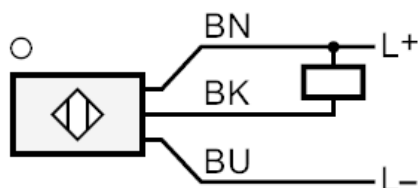
Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O8H-HNKG/2,0M

Elektrisk tilslutning

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Tilslutning



Ledningsfarver :

BN = brun

BK = sort

BU = blå

diagrammer og grafer



a: Sensor

b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O8H-HNKG/2,0M

nøjagtighedskurve



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Objekt sort (6% refleksion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

2 = Objekt grå (18 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

3 = Objekt hvidt (90 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)