

Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-HNKG/2,0M



ontvanger in bovenste optiek
zender in onderste deel



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Behuizing	rechthoekig

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Achtergrondonderdrukking
Functieprincipe	Taster fotocel

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	20; ((24 V))
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Lichtsoort	rood licht
Golflengte [nm]	633

Uitgangen

Elektrische uitvoering	NPN
Uitgangsfunctie	Lichtschakelend
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-HNKG/2,0M

Continue stroombelasting van [mA]	100
schakeluitgang DC	
Schakelfrequentie DC [Hz]	1000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend

Bereik	
Tastbereik [mm]	1...80; (wit papier 200 x 200 mm)
Bereik object wit (90 % reflectie) [mm]	1...80
Bereik object grijs (18 % reflectie) [mm]	3...76
Bereik object zwart (6 % reflectie) [mm]	5...74
Bereik instelbaar	nee
Max. lichtvlek diameter [mm]	4
Lichtvlekafmetingen gelden voor	bij maximaal tastbereik
Achtergrondonderdrukking aanwezig	ja

Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...60
Beschermklasse	IP 65; IP 67

Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[jaren]	757
UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	E014
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	38
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materialen	behuizing: ABS; 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Materiaal optiek	PMMA
Uitlijning optiek	zijdelingse optiek

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	in bedrijf	1 x LED, groen

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-HNKG/2,0M

Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Aansluiting



Aderkleuren :
 BN = bruin
 BK = zwart
 BU = blauw

Diagrammen en curves



a: sensor
 b: object
 c: achtergrond
 x: afstand sensor / object [mm]
 y: min. afstand object / achtergrond [mm]



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-HNKG/2,0M

nauwkeurigheidskarakteristiek



x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

1 = object zwart (6 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

2 = object grijs (18 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

3 = object wit (90 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)