



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: contactschakeluitgang
2: potentiometer gevoeligheid



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Behuizing	rechthoekig

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Achtergrondonderdrukking
Functieprincipe	Taster fotocel
Applicatie	geschikt voor toepassing in werktuigindustrie

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
Stroomopname	[mA]	22; ((24 V))
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	633

Uitgangen

Elektrische uitvoering		NPN
Uitgangsfunctie		licht-/donkerschakelend; (omschakelbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100
Schakelfrequentie DC	[Hz]	1000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FNKG/AS/4P

Bereik		
Tastbereik	[mm]	2...200; (wit papier 200 x 200 mm)
Bereik object wit (90 % reflectie)	[mm]	2...200
Bereik object grijs (18 % reflectie)	[mm]	4...200
Bereik object zwart (6 % reflectie)	[mm]	8...200
Bereik instelbaar		ja
Max. lichtvlek diameter	[mm]	8
Lichtvlekafmetingen gelden voor		bij maximaal tastbereik
Achtergrondonderdrukking aanwezig		ja
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Beschermklasse		IP 65; IP 67; IP 68
Toelatingen / testen		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[jaren]	706
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer E001
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	33,9
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	41,3 x 13 x 21
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); kunststof: PPSU; Afdichting: FKM
Materiaal optiek		PMMA
Uitlijning optiek		zijdelingse optiek
Aandraaimoment	[Nm]	1; (bevestigingsschroeven)
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	in bedrijf	1 x LED, groen
Opmerkingen		
Opmerkingen		bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M8; codering: A		

Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FNKG/AS/4P

Aansluiting



Diagrammen en curves



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



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FNKG/AS/4P

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)