

Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: utgångsfunktion givare
2: Potentiometer noggrannhet



Produktegenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Hölje	rektangulär

Applikation

Speciella egenskaper	Bakgrunds­dämpad
Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	10...30 DC
Strömförbrukning [mA]	22; ((24 V))
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Typ av ljus	rött ljus
Våglängd [nm]	633

Utgångar

Elektriskt utförande	NPN
Utgångsfunktion	ljus-/mörkerkopplad; (omkopplingsbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	100
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	1000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande

Område

Räckvidd [mm]	2...200; (vitt papper 200 x 200 mm)
---------------	-------------------------------------



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG/AS/4P

Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	2...200
Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	4...200
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	8...200
Inställbart område		ja
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	8
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd
Bakgrundsdämpad		ja

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklass		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		708
UL godkännande	Godkännandenummer UL	E001

Mekaniska data

Vikt	[g]	35,8
Hölje		rektangulär
Mått	[mm]	41,3 x 13 x 21
Material		kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); plast: PPSU; Packning: EPDM
Material lins		PMMA
Linsjustering		sidomonterad optik
Åtdragningsmoment	[Nm]	1; (monteringskruvar)

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grön

Anmärkning

Anmärkning	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M8; kodning: A



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG/AS/4P

Anslutning



diagram och grafer



- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG/AS/4P

Noggrannhetskurva



x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

1 = Objekt svart (6 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)

2 = Objekt grå (18 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)

3 = Objekt vitt (90 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)