



Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6H-FPKG/0,30m/US



- 1: utgångsfunktion givare
- 2: Potentiometer noggrannhet
mottagardiod i övre del av optik
sändardiod i undre del av optik



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		PNP
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



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FPKG/0,30m/US

Område		
Räckvidd	[mm]	2...200; (vitt papper 200 x 200 mm)
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
Bakgrundsämpad		ja
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Kapslingsklass		IP 65; IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		683
UL godkännande	Godkännandenummer UL	E012
Mekaniska data		
Vikt	[g]	33,2
Hölje		rektangulär
Mått	[mm]	35,4 x 13 x 21
Material		kapsling: ABS; PPSU; Packning: EPDM
Material lins		PMMA
Linsjustering		sidomonterad optik
Åtdragningsmoment	[Nm]	0,5
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		
kabel: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A		
		

Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FPKG/0,30m/US

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-FPKG/0,30m/US

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)