



Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

O8H-HNKG/2,0M



mottagardiod i övre del av optik
sändardiod i undre del av optik



Produkttegenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Hölje	rektangulär

Applikation

Speciella egenskaper	Bakgrundsämpad
Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	10...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	20; ((24 V))
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Typ av ljus		rött ljus
Våglängd	[nm]	633

Utgångar

Elektriskt utförande	NPN
Utgångsfunktion	ljuskopplad
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	2,5



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O8H-HNKG/2,0M

Permanent belastningsström i [mA] kopplingsutgången DC	100
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	1000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande

Område	
Räckvidd [mm]	1...80; (vitt papper 200 x 200 mm)
Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission) [mm]	1...80
Räckvidd mot grått objekt (18% remission) [mm]	3...76
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) [mm]	5...74
Inställbart område	nej
Max. ljuspunktsdiameter [mm]	4
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]	757	
UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current
	Godkännandennummer UL	E014
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data	
Vikt [g]	38
Hölje	rektangulär
Mått [mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Material	kapsling: ABS; rostfritt stål (1,4404 / SS2348)
Material lins	PMMA
Linsjustering	sidomonterad optik

Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grön

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

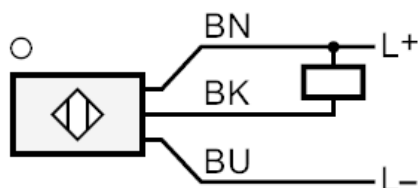
Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O8H-HNKG/2,0M

Elektrisk anslutning

kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Anslutning



BN = Ledarfärger :
 BK = brun
 BU = svart
 blå

diagram och grafer



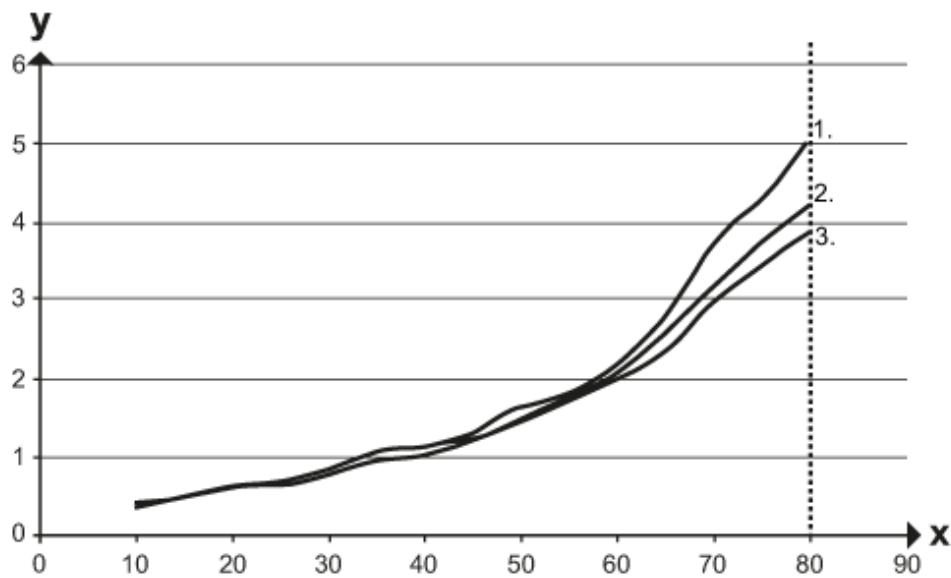
a: givare
 b: Objekt
 c: bakgrund
 x: avstånd givare / objekt [mm]
 y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

O8H-HNKG/2,0M

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)