



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

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]<br>kopplingsutgången DC | 100        |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                                 | 1000       |
| Kortslutningsskyddad                                      | ja         |
| Typ av kortslutningsskydd                                 | pulserande |

| Område                                         |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Räckvidd [mm]                                  | 3...15; (vitt papper 200 x 200 mm) |
| Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission) [mm] | 3...15                             |
| Räckvidd mot grått objekt (18% remission) [mm] | 5...15                             |
| Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) [mm] | 5...15                             |
| Inställbart område                             | nej                                |
| Max. ljuspunktsdiameter [mm]                   | 4                                  |
| Ljuspunktens dimensioner refererar till        | vid maximal räckvidd               |
| Bakgrundsdämpad                                | 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 mm<sup>2</sup>

## 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)