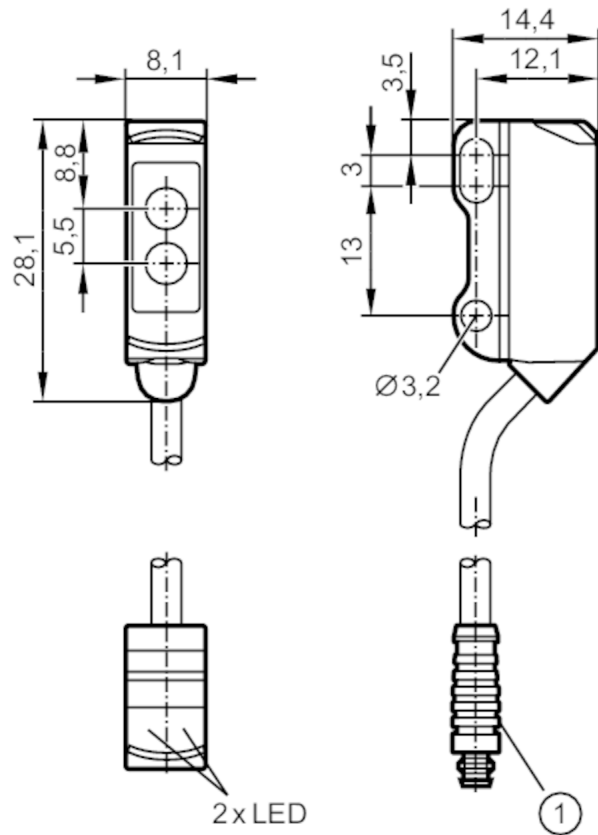




Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



1: illustration (exempel)  
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] | 20; ((24 V))              |
| Skyddsklass          |      | III                       |
| Polaritetsskyddad    |      | ja                        |
| Typ av ljus          |      | rött ljus                 |
| Våglängd             | [nm] | 633                       |
| Utgångar             |      |                           |
| Elektriskt utförande |      | NPN                       |
| Utgångsfunktion      |      | ljuskopplad               |



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

|                                                   |      |            |
|---------------------------------------------------|------|------------|
| 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] | 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               |
| 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 | E015                    |
|                                   | Filnummer UL          | E174191                 |

## Mekaniska data

|               |      |                                                 |
|---------------|------|-------------------------------------------------|
| Vikt          | [g]  | 23                                              |
| 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/0,30M/AS/4P

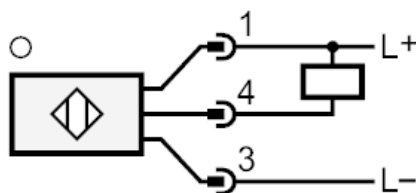
## Elektrisk anslutning

kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

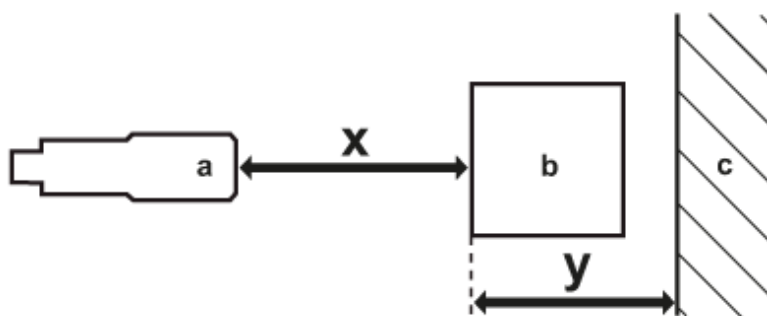
Anslutning: 1 x M8; kodning: A



## Anslutning



## diagram och grafer



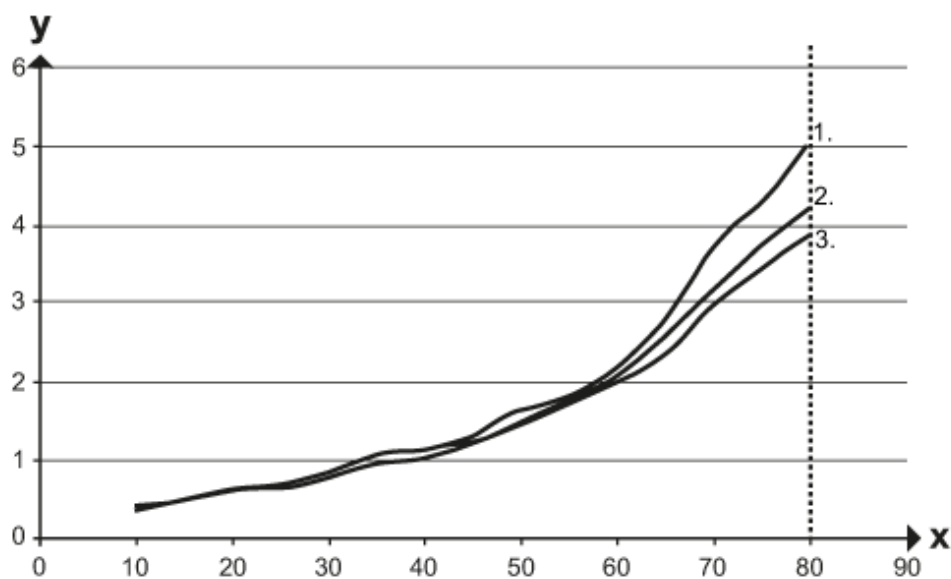
- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O8H-HNKG/0,30M/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)