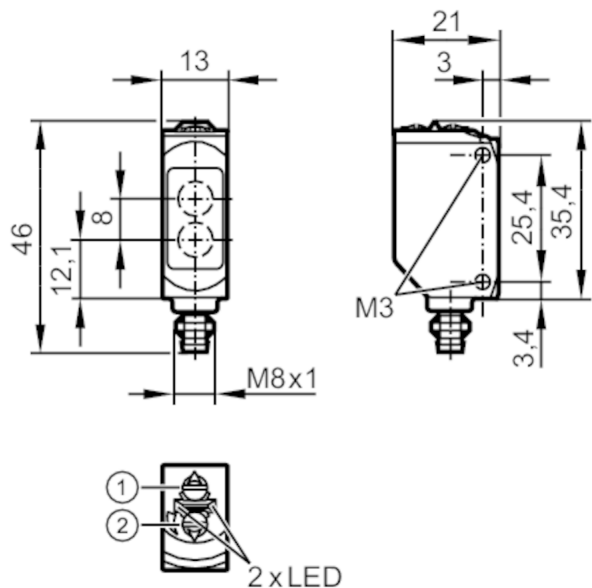




Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG/AS/4P



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



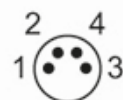
| Produktegenskaper                                 |      |                                       |
|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| Typ av ljus                                       |      | rött ljus                             |
| 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                              |      | 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                            |



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG/AS/4P

| 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                |
| 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]                                                              |                                             | 683                                 |
| UL godkännande                                                                                 | Godkännandennummer UL                       | E001                                |
| Mekaniska data                                                                                 |                                             |                                     |
| Vikt                                                                                           | [g]                                         | 18,1                                |
| Hölje                                                                                          |                                             | rektangulär                         |
| Mått                                                                                           | [mm]                                        | 46 x 13 x 21                        |
| Material                                                                                       |                                             | kapsling: ABS; PPSU                 |
| Material lins                                                                                  |                                             | PMMA                                |
| Linsjustering                                                                                  |                                             | sidomonterad optik                  |
| Tätningmaterial                                                                                |                                             | EPDM                                |
| 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                                                                           |                                             |                                     |
| Anslutning: 1 x M8; kodning: A; Låsning: Mässing, belagd; Packning: EPDM                       |                                             |                                     |
| <div></div> |                                             |                                     |



## 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)