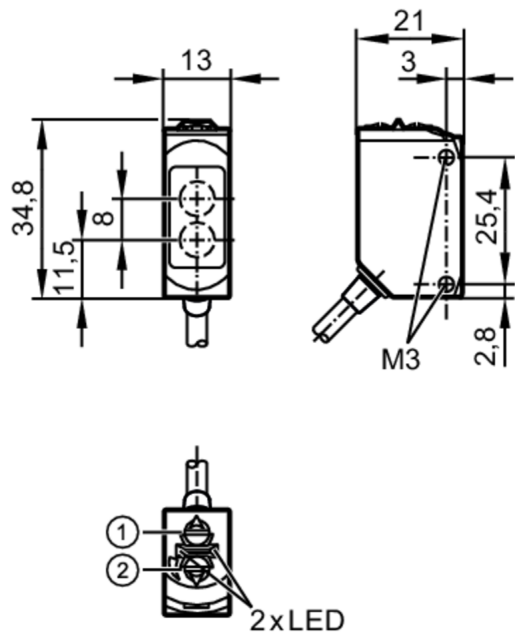




Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6H-FNKG



- 1 utgångsfunktion givare
- 1 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

| 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...80                            |
| Kapslingsklass                            |                                                                         | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K         |
| Godkännanden / tester                     |                                                                         |                                     |
| EMC                                       | EN 60947-5-2                                                            |                                     |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]         | 708                                                                     |                                     |
| UL godkännande                            | Godkännandennummer UL                                                   | E003                                |
| Mekaniska data                            |                                                                         |                                     |
| Vikt                                      | [g]                                                                     | 81,3                                |
| Hölje                                     |                                                                         | rektangulär                         |
| Material                                  | kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); plast: PPSU; Packning: EPDM |                                     |
| Material lins                             | PMMA                                                                    |                                     |
| Linsjustering                             | sidomonterad optik                                                      |                                     |
| Åtdragningsmoment                         | [Nm]                                                                    | 1; (monteringsskruvar)              |
| Displayer / manöverelement                |                                                                         |                                     |
| Display                                   | Utgångsstatus                                                           | 1 x LED, gul                        |
|                                           | drift                                                                   | 1 x LED, grön                       |
| Anmärkning                                |                                                                         |                                     |
| Anmärkning                                | Driftspänning "supply class 2" enligt cULus                             |                                     |
| Förpackning                               | 1 antal                                                                 |                                     |

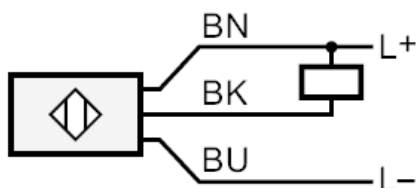
## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG

## Elektrisk anslutning

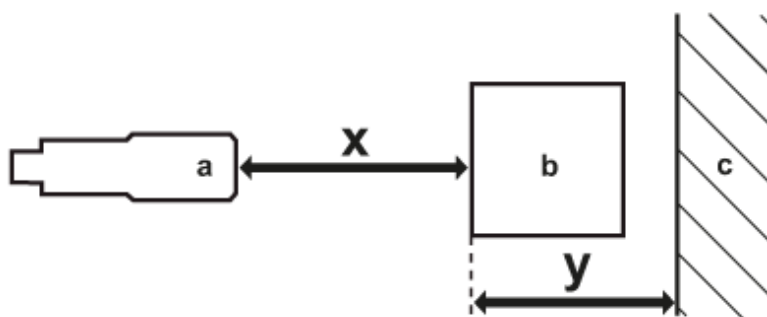
kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

## Anslutning



BN =           Ledarfärger :  
 BK =           brun  
 BU =           svart  
                   blå

## diagram och grafer



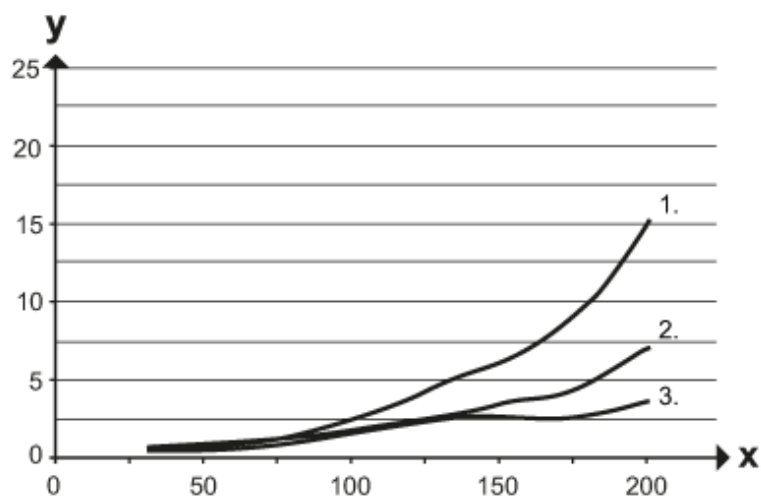
a: givare  
 b: Objekt  
 c: bakgrund  
 x: avstånd givare / objekt [mm]  
 y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FNKG

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)