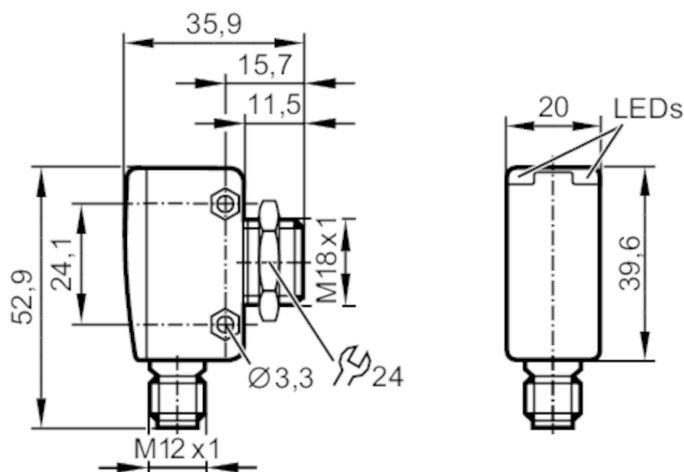


### Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/200MM



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



## Produktegenskaper

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Typ av ljus | rött ljus                 |
| Kapsling    | rektangulär med M18-gänga |

## Applikation

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Speciella egenskaper | Bakgrundsämpad            |
| Funktionsprincip     | Direktavkännande fotocell |

## Elektriska data

|                                           |      |            |
|-------------------------------------------|------|------------|
| Anslutningsspänning                       | [V]  | 10...30 DC |
| Isolationsmätspänning                     | [V]  | 32         |
| Strömförbrukning                          | [mA] | 25         |
| Skyddsklass                               |      | III        |
| Polaritetsskyddad                         |      | ja         |
| Max. effekt vid i<br>tillslagsfördröjning | [ms] | 300        |
| Typ av ljus                               |      | rött ljus  |
| Våglängd                                  | [nm] | 645        |

## Utgångar

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Elektriskt utförande                                   | PNP         |
| Utgångsfunktion                                        | Ijuskopplad |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2,5         |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 200         |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                              | 1000        |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja          |
| Typ av kortslutningsskydd                              | pulserande  |

## Område

|          |      |                                                  |
|----------|------|--------------------------------------------------|
| Räckvidd | [mm] | < 200; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission) |
|----------|------|--------------------------------------------------|



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-HPKG/US/IV4A/CUBE/200MM

|                                           |      |                      |
|-------------------------------------------|------|----------------------|
| Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission) | [mm] | < 200                |
| Räckvidd mot grått objekt (18% remission) | [mm] | < 200                |
| Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) | [mm] | < 190                |
| Inställbart område                        |      | nej                  |
| Max. ljuspunktsdiameter                   | [mm] | 13                   |
| Ljuspunktens dimensioner refererar till   |      | vid maximal räckvidd |
| Bakgrundsdämpad                           |      | ja                   |

### Gränssnitt

| Kommunikationsinterface       | IO-Link                                                                                                                                                                                                    |           |          |              |      |              |   |                            |   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|------|--------------|---|----------------------------|---|
| Typ av transmission           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                          |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| IO-Link revision              | 1.1                                                                                                                                                                                                        |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| SDCI-standard                 | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| Profil                        | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel                                                                                                                    |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| SIO-läge                      | ja                                                                                                                                                                                                         |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| Nödvändig masterporttyp       | A                                                                                                                                                                                                          |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| Min. processcykeltid          | [ms] 10                                                                                                                                                                                                    |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| IO-Link processdata (cyklisk) | <table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>1</td></tr> </table> | Funktion  | bitlängd | processvärde | 16   | enhetsstatus | 4 | binär kopplingsinformation | 1 |
| Funktion                      | bitlängd                                                                                                                                                                                                   |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| processvärde                  | 16                                                                                                                                                                                                         |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| enhetsstatus                  | 4                                                                                                                                                                                                          |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| binär kopplingsinformation    | 1                                                                                                                                                                                                          |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| IO-Link funktioner (acyklisk) | användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler                                                                                                                          |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| Understödda DeviceIDs         | <table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1132</td></tr> </table>                                                                                                     | Drift typ | DeviceID | default      | 1132 |              |   |                            |   |
| Drift typ                     | DeviceID                                                                                                                                                                                                   |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| default                       | 1132                                                                                                                                                                                                       |           |          |              |      |              |   |                            |   |
| Hänvisning                    | För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"                                                                                                                                                        |           |          |              |      |              |   |                            |   |

### Driftförhållanden

|                      |      |                             |
|----------------------|------|-----------------------------|
| Omgivningstemperatur | [°C] | -25...80                    |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -40...80                    |
| Kapslingsklass       |      | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |

### Godkännanden / tester

|                                   |                  |             |
|-----------------------------------|------------------|-------------|
| EMC                               | EN 60947-5-2     |             |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 782              |             |
| UL godkännande                    | Ta               | -25...80 °C |
|                                   | Enclosure type   | Type 1      |
|                                   | Spänningsmatning | Class 2     |
|                                   | Filnummer UL     | E174191     |

### Mekaniska data

|                |      |                             |
|----------------|------|-----------------------------|
| Vikt           | [g]  | 77,5                        |
| Kapsling       |      | rektangulär med M18-gänga   |
| Mått           | [mm] | 52,9 x 20 x 35,9            |
| Gängbeteckning |      | M18 x 1                     |
| Material       |      | 1.4542 (17-4 PH / 630); PEI |
| Material lins  |      | PEI                         |



## Direktavkännande fotocell med bakgrunds dämpning

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/200MM

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Linsjustering | sidomonterad optik |
|---------------|--------------------|

### Displayer / manöverelement

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Display | Utgångsstatus | 1 x LED, gul  |
|         | drift         | 1 x LED, grön |

### Tillbehör

|                |              |
|----------------|--------------|
| Ingående delar | låsmutter: 1 |
|----------------|--------------|

### Anmärkning

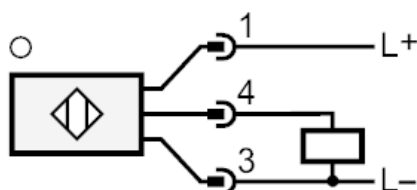
|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning





## Direktavkännande fotocell med bakgrunds dämpning

OGH-HPKG/US/IV4A/CUBE/200MM

### Ytterligare data

#### Repernogrannhet / precision: 6 $\sigma$

|                                 | repetierbarhet av uppmätta värden |                              |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Abstand                         | vitt (90 % remission)             | Svart (6 %...90 % remission) |
| 20 mm                           | 0,5 mm                            | 1,0 mm                       |
| 50 mm                           | 0,8 mm                            | 2,0 mm                       |
| 100 mm                          | 1,5 mm                            | 4,5 mm                       |
| 150 mm                          | 3,0 mm                            | 9,0 mm                       |
| 200 mm                          | 6,0 mm                            | 20,0 mm                      |
|                                 | Noggrannhet                       |                              |
| Abstand                         | vitt (90 % remission)             | Svart (6 %...90 % remission) |
| 20 mm                           | ± 2,0 mm                          | ± 2,5 mm                     |
| 50 mm                           | ± 3,5 mm                          | ± 4,5 mm                     |
| 100 mm                          | ± 6,0 mm                          | ± 7,5 mm                     |
| 150 mm                          | ± 7,5 mm                          | ± 11,0 mm                    |
| 200 mm                          | ± 10,0 mm                         | ± 17,0 mm                    |
| Värden gäller för               |                                   |                              |
| Extra belysning på objektet     | < 10 klx                          |                              |
| konstant omgivande fårhållanden | 23 °C / 960 hPa                   |                              |
| minsta start-up tid i minuter   | 10                                |                              |