

## Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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



## Produkttegenskaper

|             |             |
|-------------|-------------|
| Typ av ljus | rött ljus   |
| Kapsling    | 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                      | PNP                                  |
| Utgångsfunktion                           | ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar) |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC | [V]<br>2,5                           |



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Permanent belastningsström i [mA] | 100        |
| kopplingsutgången DC              |            |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]         | 1000       |
| Kortslutningsskyddad              | ja         |
| Typ av kortslutningsskydd         | pulserande |

| Område                                         |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Räckvidd [mm]                                  | 1...50; (vitt papper 200 x 200 mm) |
| Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission) [mm] | 1...50                             |
| Räckvidd mot grått objekt (18% remission) [mm] | 3...50                             |
| Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) [mm] | 5...50                             |
| Inställningsområde [mm]                        | 10...80                            |
| Inställbart område                             | ja                                 |
| Max. ljuspunktsdiameter [mm]                   | 4                                  |
| 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                        | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel                                                                                                                   |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| SIO-läge                      | ja                                                                                                                                                                                                        |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| Nödvändig masterporttyp       | A                                                                                                                                                                                                         |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| Min. processcykeltid [ms]     | 3                                                                                                                                                                                                         |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| IO-Link processdata (cyklisk) | <table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>8</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>1</td></tr> </table> | Funktion  | bitlängd | processvärde | 8   | enhetsstatus | 4 | binär kopplingsinformation | 1 |
| Funktion                      | bitlängd                                                                                                                                                                                                  |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| processvärde                  | 8                                                                                                                                                                                                         |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| 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>535</td></tr> </table>                                                                                                     | Drift typ | DeviceID | default      | 535 |              |   |                            |   |
| Drift typ                     | DeviceID                                                                                                                                                                                                  |           |          |              |     |              |   |                            |   |
| default                       | 535                                                                                                                                                                                                       |           |          |              |     |              |   |                            |   |

| 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                    | <table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Spänningsmatning</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Godkännandennummer UL</td><td>E016</td></tr> <tr> <td>Filnummer UL</td><td>E174191</td></tr> </table> | Ta | -25...60 °C | Enclosure type | Type 1 | Spänningsmatning | Limited Voltage/Current | Godkännandennummer UL | E016 | Filnummer UL | E174191 |
| Ta                                | -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |             |                |        |                  |                         |                       |      |              |         |
| Enclosure type                    | Type 1                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |             |                |        |                  |                         |                       |      |              |         |
| Spänningsmatning                  | Limited Voltage/Current                                                                                                                                                                                                                                                               |    |             |                |        |                  |                         |                       |      |              |         |
| Godkännandennummer UL             | E016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |             |                |        |                  |                         |                       |      |              |         |
| Filnummer UL                      | E174191                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |             |                |        |                  |                         |                       |      |              |         |



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

| Mekaniska data                            |                                       |                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vikt                                      | [g]                                   | 37,4                                            |
| Kapsling                                  |                                       | 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                                         |
| Elektrisk anslutning                      |                                       |                                                 |
| kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm <sup>2</sup> |                                       |                                                 |
| Anslutning                                |                                       |                                                 |
|                                           |                                       |                                                 |
| BN                                        | Ledarfärger :<br>brun<br>svart<br>blå |                                                 |
| BK                                        |                                       |                                                 |
| BU                                        |                                       |                                                 |

## Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

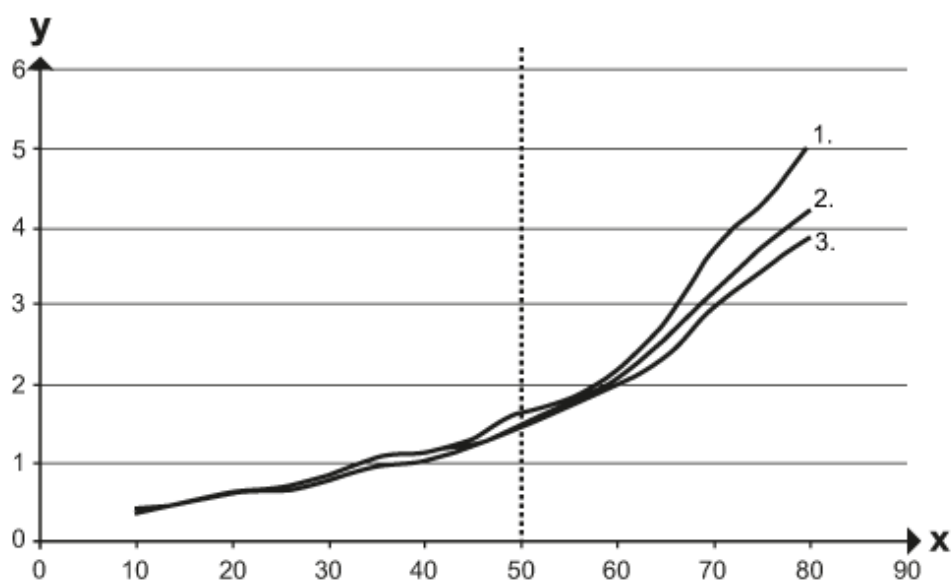
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

## diagram och grafer



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

## 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)