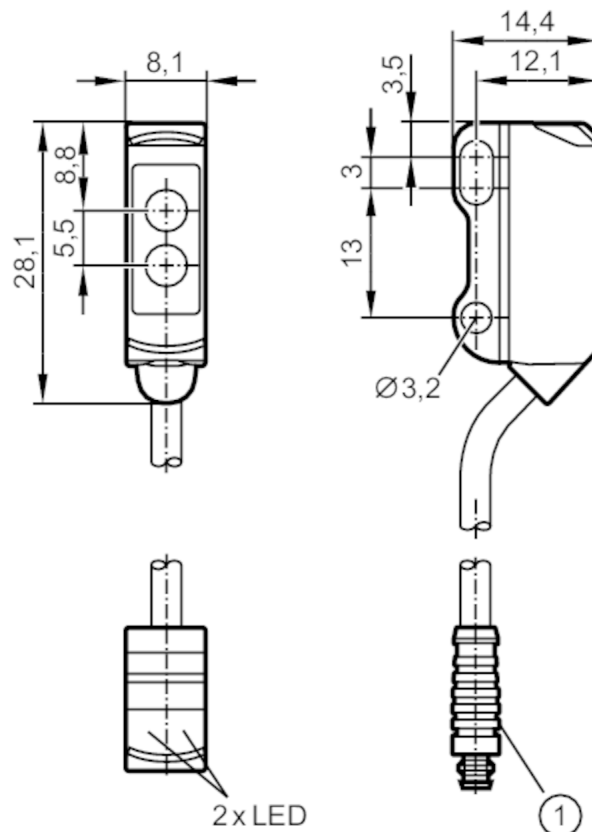


## Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: illustrasjon (eksempel)  
mottaker i øvre linse  
sender i nedre linse



## Produktegenskaper

|             |             |
|-------------|-------------|
| Type av lys | rødt lys    |
| Hus         | rektangulær |

## Applikasjon

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Spesiell egenskap | Bakgrunn undertrykkelse      |
| Funksjon prinsipp | Sensor for diffus refleksjon |

## Elektriske data

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]                | 10,00...30,00 DC |
| Strømforbruk [mA]                 | 20,00; ((24 V))  |
| Beskyttelsesklasse                | III              |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja               |
| Type av lys                       | rødt lys         |
| Bølgelengde [nm]                  | 633,00           |

## Utganger

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Elektrisk design | PNP                                    |
| Utgangsfunksjon  | lys-på/mørk-på-modus; (Programmerbar:) |



## Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

|                                             |      |          |
|---------------------------------------------|------|----------|
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V]  | 2,50     |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA] | 100,00   |
| Koblingsfrekvens DC                         | [Hz] | 1 000,00 |
| Beskyttelse mot kortslutning                |      | ja       |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |      | pulsert  |

## Deteksjonsområde

|                                          |      |                                          |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Rekkevidde                               | [mm] | 1,00...80,00; (hvitt papir 200 x 200 mm) |
| Område på hvitt objekt (18% remisjon)    | [mm] | 1,00...80,00                             |
| Område på grått objekt (18% remisjon)    | [mm] | 3,00...76,00                             |
| Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon) | [mm] | 5,00...74,00                             |
| Innstillingsområde                       | [mm] | 10,00...80,00                            |
| Rekkevidde justerbar                     |      | ja                                       |
| Maks. lysfleck diameter                  | [mm] | 4,00                                     |
| Lyspunkt dimensjoner refererer til       |      | ved maksimal rekkevidde                  |
| Bakgrunn undertrykkelse tilgjengelig     |      | ja                                       |

## Grensesnitt

|                                |                                                                                         |                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Grensesnitt for kommunikasjon  | IO-Link                                                                                 |                   |
| Overføringstype                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                       |                   |
| IO-Links fordeler              | 1.1                                                                                     |                   |
| SDCI standard                  | IEC 61131-9                                                                             |                   |
| Profiler                       | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |                   |
| SIO modus                      | ja                                                                                      |                   |
| Nødvendig hovedporttype        | A                                                                                       |                   |
| Min. prosess syklus tid        | [ms]                                                                                    | 3,00              |
| IO-Link prosessdata (syklisk)  | <b>Funksjon</b>                                                                         | <b>bit lengde</b> |
|                                | Prosessverdier                                                                          | 8                 |
|                                | Enhetsstatus                                                                            | 4                 |
|                                | binær veksling informasjon                                                              | 1                 |
| IO-Link-funksjoner (acyclical) | applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; bytte syklusteller                      |                   |
| Støttede DeviceIDs             | <b>Type drift</b>                                                                       | <b>DeviceID</b>   |
|                                | default                                                                                 | 535               |

## Driftsforhold

|                      |      |                |
|----------------------|------|----------------|
| Omgivelsestemperatur | [°C] | -25,00...60,00 |
| Beskyttelse          |      | IP 65; IP 67   |

## Tester/godkjenninger

|      |              |        |
|------|--------------|--------|
| EMC  | EN 60947-5-2 |        |
| MTTF | [ANN]        | 757,00 |



## Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

|                |                    |                         |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| Ul godkjenning | Ta                 | -25...60 °C             |
|                | Kapslingstype      | Type 1                  |
|                | strømforsyning     | Limited Voltage/Current |
|                | UL Godkjenning nr. | E017                    |
|                | Filnummer UL       | E174191                 |

## Mekaniske data

|                |      |                                          |
|----------------|------|------------------------------------------|
| Vekt           | [g]  | 21,10                                    |
| Hus            |      | rektangulær                              |
| Dimensjoner    | [mm] | 28,10 x 8,10 x 14,40                     |
| Materialer     |      | hus: ABS; rustfritt stål (1.4404 / 316L) |
| Linsemateriale |      | PMMA                                     |
| Linsejustering |      | sidelinse                                |

## Displayer/driftselementer

|         |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| Display | koblingsstatus | 1 x LED, gul   |
|         | drift          | 1 x LED, grønn |

## Merknader

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

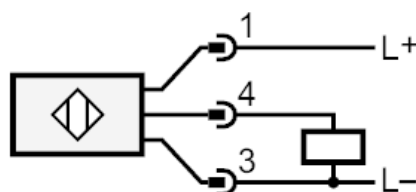
## Elektrisk tilkobling

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

Koblinger: 1 x M8; koding: A



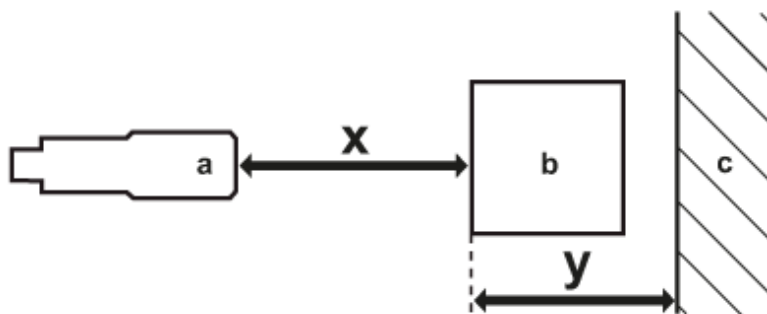
## Tilkobling



## Diffus refleksjonssensor med bakgrunnsdemping

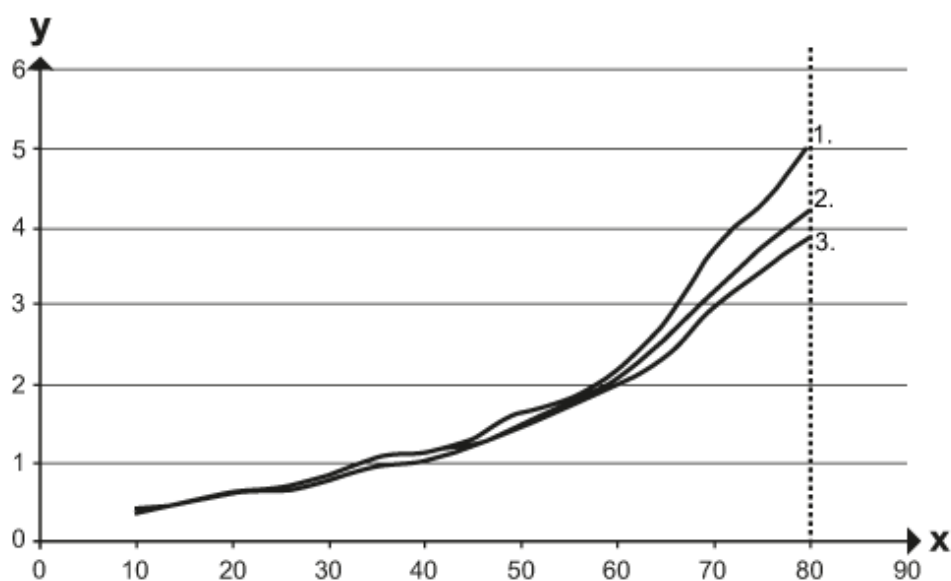
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

## Diagrammer og grafer



- a: sensor  
 b: gjenstand  
 c: bakgrunn  
 x: avstandssensor/objekt [mm]  
 y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]

## nøyaktighet graf



- x: avstandssensor/objekt [mm]  
 y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]  
 1 = gjenstand svart (6% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)  
 2 = gjenstand grå (18% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)  
 3 = gjenstand bakgrunn (hvit 90% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)