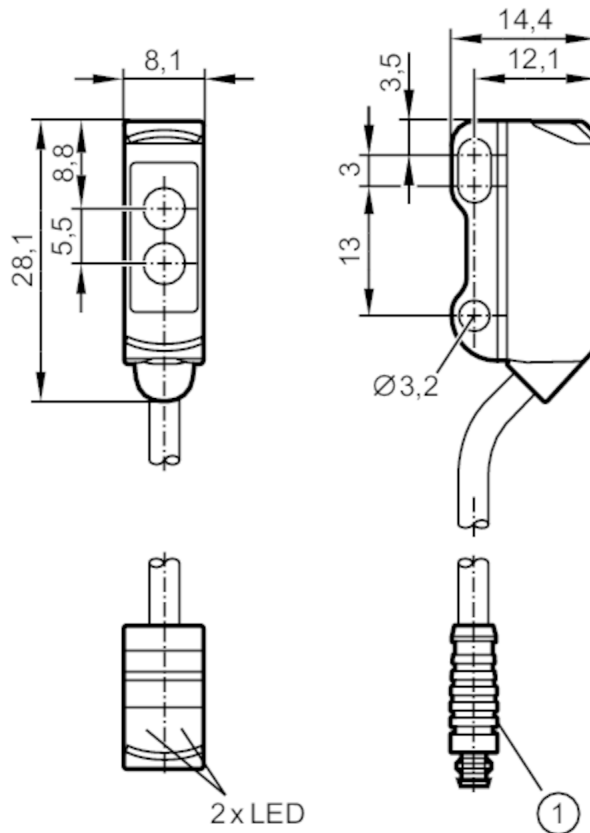




## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

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



1: kuva (esimerkki)  
vastaanotin ylemmässä linssissä  
lähetin alemmassa linssissä



### Tuotteen ominaisuudet

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Valolaji | punainen valo         |
| Kotelo   | suorakaiteenmuotoinen |

### Sovellutus

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Erityispiirre    | Taustavaimennus                |
| Toimintaperiaate | Kohteesta heijastava valokenno |

### Sähköiset tiedot

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC    |
| Virrankulutus [mA] | 20; ((24 V))  |
| Suojausluokka      | III           |
| Napaisuussuojaus   | kyllä         |
| Valolaji           | punainen valo |
| Aallonpituus [nm]  | 633           |

### Lähdöt

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne | PNP                                      |
| Lähtötoiminto     | kirkas / himmeä kytkentä; (ohjelmoitava) |



## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

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

|                                          |      |             |
|------------------------------------------|------|-------------|
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V]  | 2,5         |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA] | 100         |
| KytKentätaajuus DC                       | [Hz] | 1000        |
| Oikosulkusuojaus                         |      | kyllä       |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   |      | tahdistettu |

| Tunnistusalue                                       |      |                                         |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| Tuntoetäisyys                                       | [mm] | 1...30; (valkoinen paperi 200 x 200 mm) |
| Tuntoetäisyys valkoisella kohteella (90 % remissio) | [mm] | 1...30                                  |
| Tuntoetäisyys harmaalla kohteella (18 % remissio)   | [mm] | 5...30                                  |
| Tuntoetäisyys mustalla kohteella (6 % remissio)     | [mm] | 5...29                                  |
| Asettelualue                                        | [mm] | 10...80                                 |
| Toimintaetäisyys säädettävä                         |      | kyllä                                   |
| Maks. valonsäteen halkaisija                        | [mm] | 4                                       |
| Valonsäteen mitat /                                 |      | suurimmalla tuntoetäisyydellä           |
| Taustavaimennus saatavana                           |      | kyllä                                   |

| Liitännät                         |                          |                                                                                         |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä              |                          | IO-Link                                                                                 |
| Tiedonsiirtotyyppi                |                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                       |
| IO-Link-versio                    |                          | 1.1                                                                                     |
| SDCI-standardi                    |                          | IEC 61131-9                                                                             |
| Profiili                          |                          | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |
| SIO-moodi                         |                          | kyllä                                                                                   |
| Vaadittava masterportin tyyppi    |                          | A                                                                                       |
| Min. prosessijakso                | [ms]                     | 3                                                                                       |
| IO-Link -prosessidata (syklinen)  | <b>Toiminta</b>          | <b>bittimäärä</b>                                                                       |
|                                   | prosessiarvo             | 8                                                                                       |
|                                   | laitteen tila            | 4                                                                                       |
|                                   | binäärinen kytKentätieto | 1                                                                                       |
| IO-Link -toiminnot (asykliset)    |                          | sovellutuskohmainen tunniste; käyttötunnilaskuri; kytKentäjaksolaskuri                  |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | <b>Käyttötapa</b>        | <b>Laite-ID</b>                                                                         |
|                                   | default                  | 535                                                                                     |

| Käyttöolosuhteet   |      |              |
|--------------------|------|--------------|
| Ympäristölämpötila | [°C] | -25...60     |
| Suojausluokka      |      | IP 65; IP 67 |

| Hyväksynnät / testit |          |              |
|----------------------|----------|--------------|
| EMC                  |          | EN 60947-5-2 |
| MTTF                 | [vuotta] | 757          |



## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

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

|               |                     |                         |
|---------------|---------------------|-------------------------|
| UL-hyväksyntä | Ta                  | -25...60 °C             |
|               | Enclosure type      | Type 1                  |
|               | Jännitesyöttö       | Limited Voltage/Current |
|               | UL-hyväksyntänumero | E017                    |
|               | Tiedostonumero UL   | E174191                 |

## Mekaaniset tiedot

|                   |      |                                                 |
|-------------------|------|-------------------------------------------------|
| Paino             | [g]  | 20,9                                            |
| Kotelo            |      | suorakaiteenmuotoinen                           |
| Mitat             | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                               |
| Materiaalit       |      | kotelo: ABS; haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) |
| Materiaali linssi |      | PMMA                                            |
| Linssin suuntaus  |      | linssi sivulla                                  |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |              |                    |
|--------|--------------|--------------------|
| Näyttö | Tilanosoitus | 1 x LED, keltainen |
|        | käyttö       | 1 x LED, vihreä    |

## Huomautuksia

|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

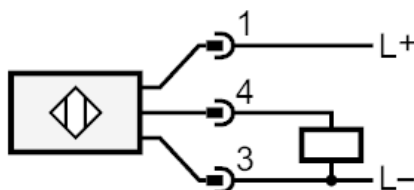
## Sähköinen liitäntä

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

Pistokeliitääntä: 1 x M8; koodaus: A



## Liitääntä



## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

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

## kaaviot ja käyrät



a: anturi

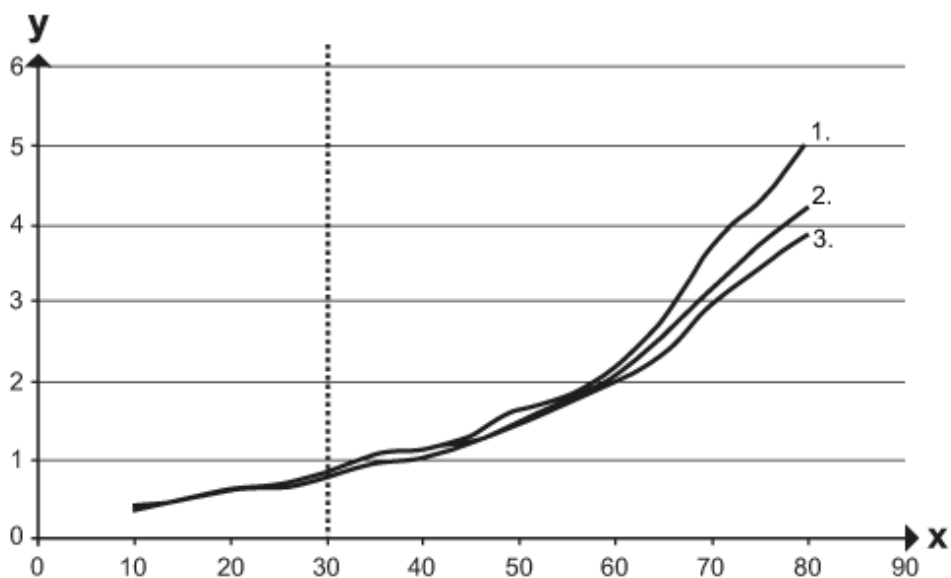
b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

## tarkkuuskäyrä



x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

1 = kohde musta (6 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

2 = kohde harmaa (18 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

3 = kohde valkoinen (90 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)