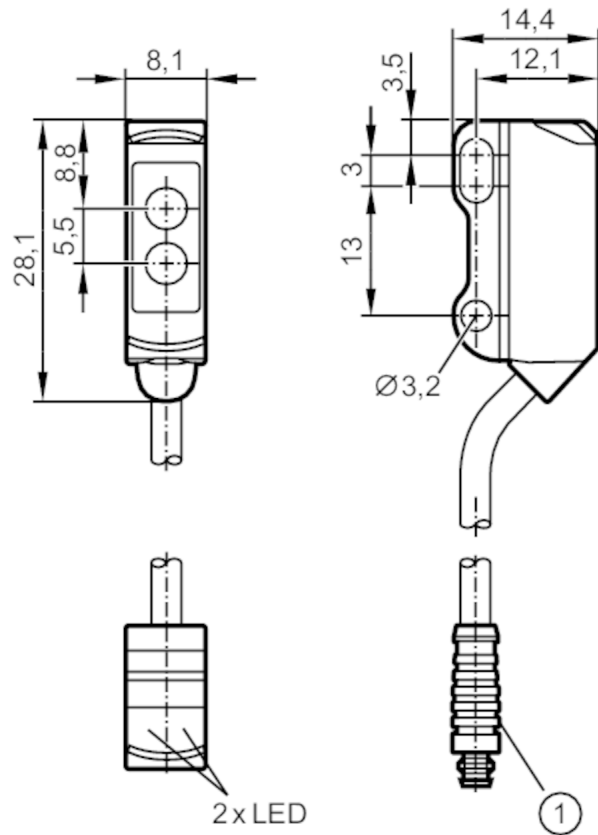




Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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



1: Illustratie (voorbeeld)  
ontvanger in bovenste optiek  
zender in onderste deel



| Producteigenschappen      |      |                                            |
|---------------------------|------|--------------------------------------------|
| Lichtsoort                |      | rood licht                                 |
| Behuizing                 |      | rechthoekig                                |
| Toepassingsgebied         |      |                                            |
| Bijzondere eigenschappen  |      | Achtergrondonderdrukking                   |
| Functieprincipe           |      | Taster fotocel                             |
| Elektrische eigenschappen |      |                                            |
| Voedingsspanning          | [V]  | 10...30 DC                                 |
| Stroomopname              | [mA] | 20; ((24 V))                               |
| Beschermklasse            |      | III                                        |
| Ompoolbeveiligd           |      | ja                                         |
| Lichtsoort                |      | rood licht                                 |
| Golflengte                | [nm] | 633                                        |
| Uitgangen                 |      |                                            |
| Elektrische uitvoering    |      | PNP                                        |
| Uitgangsfunctie           |      | licht-/donkerschakelend; (programmeerbaar) |



## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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

|                                                |      |           |
|------------------------------------------------|------|-----------|
| Max. spanningsval schakeluitgang DC            | [V]  | 2,5       |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | [mA] | 100       |
| Schakelfrequentie DC                           | [Hz] | 1000      |
| Kortsluitbeveiliging                           |      | ja        |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                |      | pulserend |

| Bereik                               |      |                                   |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Tastbereik                           | [mm] | 3...15; (wit papier 200 x 200 mm) |
| Bereik object wit (90 % reflectie)   | [mm] | 3...15                            |
| Bereik object grijs (18 % reflectie) | [mm] | 5...15                            |
| Bereik object zwart (6 % reflectie)  | [mm] | 5...15                            |
| Instelbereik                         | [mm] | 10...80                           |
| Bereik instelbaar                    |      | ja                                |
| Max. lichtvlek diameter              | [mm] | 4                                 |
| Lichtvlekafmetingen gelden voor      |      | bij maximaal tastbereik           |
| Achtergrondonderdrukking aanwezig    |      | ja                                |

| Interfaces                            |                           |                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Communicatie interface                |                           | IO-Link                                                                                 |
| Type overdracht                       |                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                       |
| IO-Link revisie                       |                           | 1.1                                                                                     |
| SDCI-Norm                             |                           | IEC 61131-9                                                                             |
| Profiel                               |                           | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |
| SIO-Mode                              |                           | ja                                                                                      |
| Vereiste masterportklasse             |                           | A                                                                                       |
| Min. procescyclustijd                 | [ms]                      | 3                                                                                       |
| IO-Link procesdata (cyclisch)         | <b>functie</b>            | <b>bit lengte</b>                                                                       |
|                                       | proceswaarden             | 8                                                                                       |
|                                       | apparaat status           | 4                                                                                       |
|                                       | binaire schakelinformatie | 1                                                                                       |
| IO-Link functionaliteiten (acyclisch) |                           | applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller                |
| Ondersteunende DeviceIDs              | <b>Bedrijfsaard</b>       | <b>DeviceID</b>                                                                         |
|                                       | default                   | 535                                                                                     |

| Omgevingsvariabelen  |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -25...60     |
| Beschermklasse       |      | IP 65; IP 67 |

| Toelatingen / testen |         |              |
|----------------------|---------|--------------|
| EMC                  |         | EN 60947-5-2 |
| MTTF                 | [jaren] | 757          |



## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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

|                |                         |                         |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| UL-goedkeuring | Ta                      | -25...60 °C             |
|                | Enclosure type          | Type 1                  |
|                | industriële voedingen   | Limited Voltage/Current |
|                | UL Certificeringsnummer | E017                    |
|                | File nummer UL          | E174191                 |

### Mechanische eigenschappen

|                   |      |                                                 |
|-------------------|------|-------------------------------------------------|
| Gewicht           | [g]  | 21,2                                            |
| Behuizing         |      | rechthoekig                                     |
| Afmetingen        | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                               |
| Materialen        |      | behuizing: ABS; 1.4404 (roestvast staal / 316L) |
| Materiaal optiek  |      | PMMA                                            |
| Uitlijning optiek |      | zijdelingse optiek                              |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |               |                |
|----------|---------------|----------------|
| Weergave | schakelstatus | 1 x LED, geel  |
|          | in bedrijf    | 1 x LED, groen |

### Opmerkingen

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

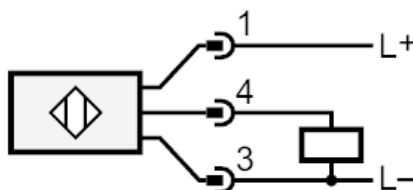
### Elektrische aansluiting

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

Connector: 1 x M8; codering: A



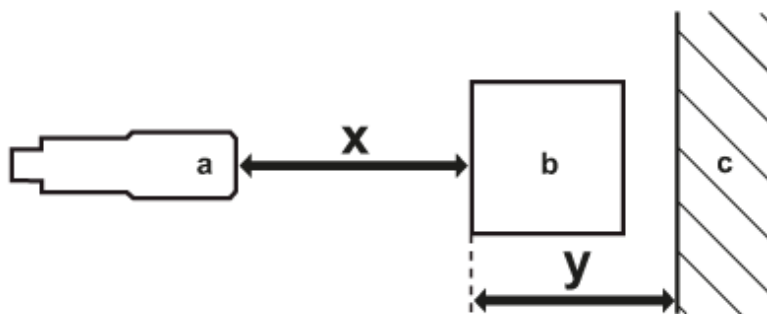
### Aansluiting



## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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

## Diagrammen en curves



a: sensor

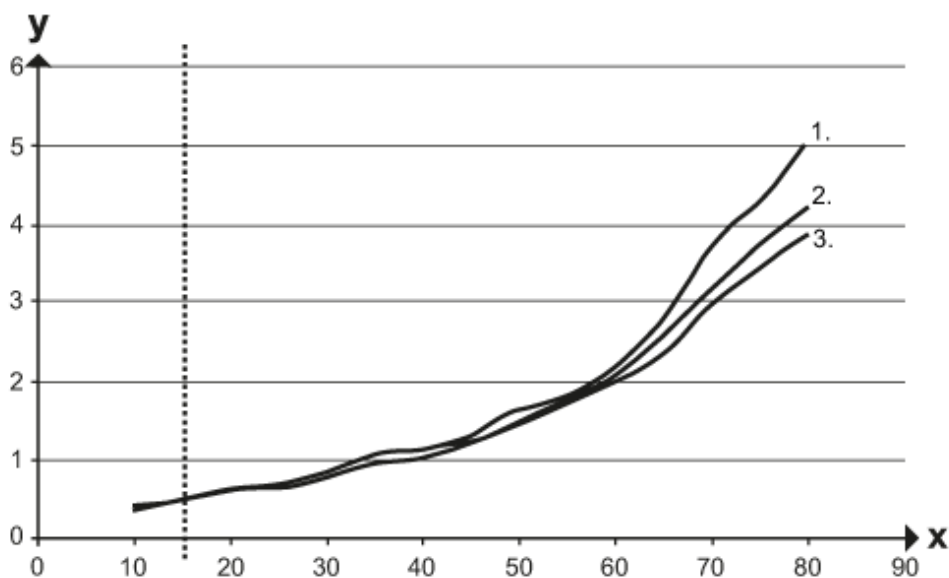
b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

## nauwkeurigheidskarakteristiek



x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

1 = object zwart (6 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

2 = object grijs (18 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

3 = object wit (90 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)