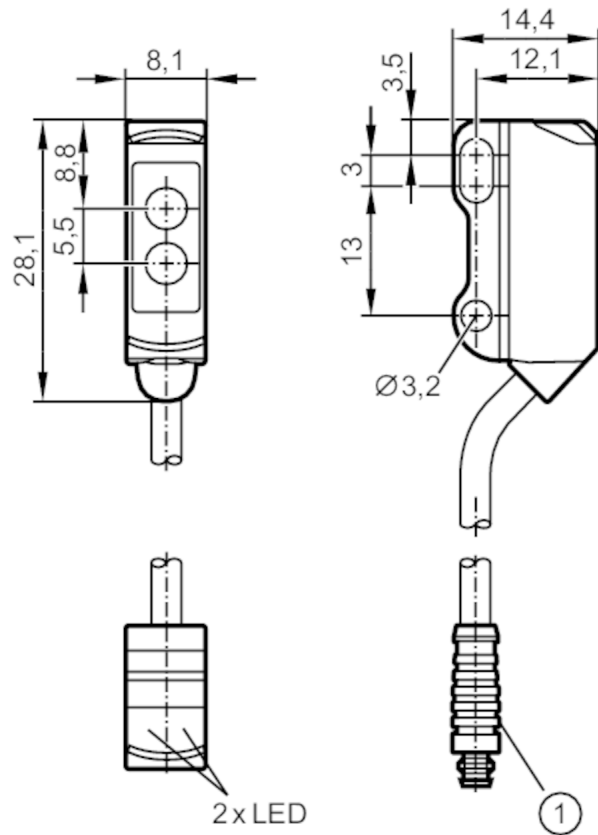




Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: ilustratie (exemplu)  
Receptor în optică superioară  
Emițător în optică inferioară



| Caracteristicile produsului     |      |                                              |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Tip lumină                      |      | Lumină roșie                                 |
| Capsula                         |      | rectangular                                  |
| Aplicatie                       |      |                                              |
| Caracteristici speciale         |      | Suprimare a fundalului                       |
| Principiu de functionare        |      | Senzor reflexiv difuz                        |
| Date electrice                  |      |                                              |
| Tensiune de lucru               | [V]  | 10...30 DC                                   |
| Consum de energie               | [mA] | 20; ((24 V))                                 |
| Clasa de protectie              |      | III                                          |
| Protectie la polaritate inversa |      | da                                           |
| Tip lumină                      |      | Lumină roșie                                 |
| Lungime de unda                 | [nm] | 633                                          |
| Iesiri                          |      |                                              |
| Model electric                  |      | PNP                                          |
| Funcții de iesire               |      | Contact normal deschis/închis; (Programabil) |



## Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|                                                      |      |                      |
|------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Caderea de tensiune Max. a<br>iesirii de comutare DC | [V]  | 2,5                  |
| Curentul permanent pe<br>iesirea de comutare DC      | [mA] | 100                  |
| Frecventa de comutare DC                             | [Hz] | 1000                 |
| Protecție la scurtcircuit                            |      | da                   |
| Tipul protecției la scurt-circuit                    |      | pe bază de impulsuri |

## Raza de detectie

|                                                    |      |                                    |
|----------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Domeniu                                            | [mm] | 1...80; (Hartie alba 200 x 200 mm) |
| Domeniu de masura pe<br>obiect alb (90 % remisie)  | [mm] | 1...80                             |
| Domeniu de masura pe<br>obiect gri (18 % remisie)  | [mm] | 3...76                             |
| Domeniu de masura pe<br>obiect negru (6 % remisie) | [mm] | 5...74                             |
| Domeniu reglare                                    | [mm] | 10...80                            |
| Distanța ajustabila                                |      | da                                 |
| Diametrul maxim al spotului                        | [mm] | 4                                  |
| Dimensiunile spotului de<br>lumina se refera la    |      | la distanță maximă de tastare      |
| Disponibil #i cu suprimarea<br>fundalului          |      | da                                 |

## Interfete

|                                     |                                    |                                                                                         |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfata de comunicare             |                                    | IO-Link                                                                                 |
| Tip transfer                        |                                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                       |
| Revizie IO-Link                     |                                    | 1.1                                                                                     |
| Standard SDCI                       |                                    | IEC 61131-9                                                                             |
| Profil                              |                                    | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |
| Mod SIO                             |                                    | da                                                                                      |
| Tip port master necesar             |                                    | A                                                                                       |
| Timp minim al ciclului de<br>proces | [ms]                               | 3                                                                                       |
| Date de proces IO-Link<br>(ciclice) | <b>functie</b>                     | <b>lungime bit</b>                                                                      |
|                                     | valoare de proces                  | 8                                                                                       |
|                                     | stare dispozitiv                   | 4                                                                                       |
|                                     | informații despre comutarea binară | 1                                                                                       |
| Funcții IO-Link (aciclic)           |                                    | marcaj specific aplicației; contor ore de funcționare; contor cicluri comutare          |
| ID-uri de dispozitive suportate     | <b>Tip de operare</b>              | <b>ID-ul dispozitivului</b>                                                             |
|                                     | default                            | 535                                                                                     |

## Condițiile mediului

|                         |      |              |
|-------------------------|------|--------------|
| Temperatură de ambianță | [°C] | -25...60     |
| Protecție               |      | IP 65; IP 67 |

## Teste / certificari

|                           |       |              |
|---------------------------|-------|--------------|
| Ecranare electromagnetică |       | EN 60947-5-2 |
| MTTF                      | [ani] | 757          |



Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|             |                        |                         |
|-------------|------------------------|-------------------------|
| Aprobare UL | Ta                     | -25...60 °C             |
|             | Enclosure type         | Type 1                  |
|             | tensiune de alimentare | Limited Voltage/Current |
|             | Numar certificare UL   | E017                    |
|             | UL numar fisier        | E174191                 |

| Date mecanice    |      |                                    |
|------------------|------|------------------------------------|
| Greutate         | [g]  | 21,1                               |
| Capsula          |      | rectangular                        |
| Dimensiuni       | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                  |
| Materiale        |      | Capsula: ABS; inox (1.4404 / 316L) |
| Material lentila |      | PMMA                               |
| Aliniere lentila |      | optică laterală                    |

| Afisaj / elemente de operare |                      |                 |
|------------------------------|----------------------|-----------------|
| Display                      | Stare de funcționare | 1 x LED, galben |
|                              | Operare              | 1 x LED, verde  |

| Observații          |  |        |
|---------------------|--|--------|
| Unitate de ambalare |  | 1 buc. |

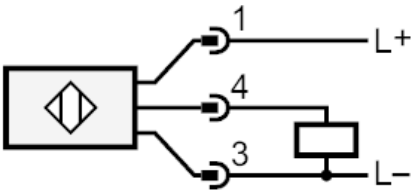
Conectare electrică

Cablu: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conector: 1 x M8; codificare: A



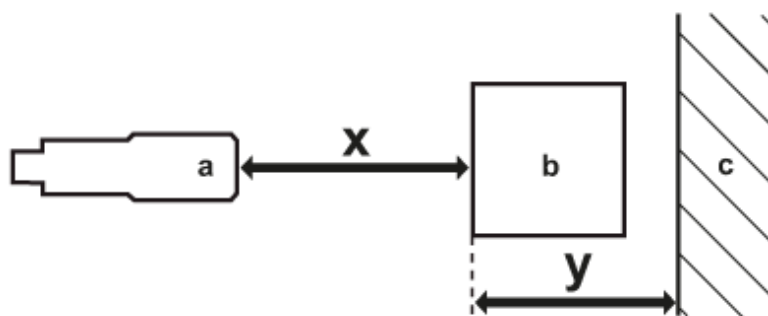
Racord



## Senzor reflexiv cu suprimarea fundalului

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

## diagrame si grafice



a: Senzor

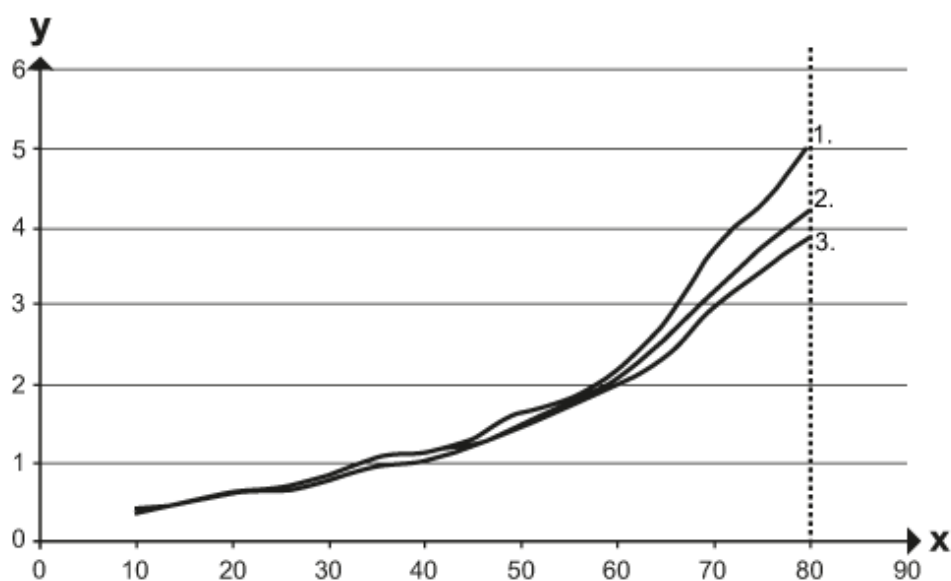
b: Obiect

c: Fundal

x: Distan#a senzor/obiect [mm]

y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]

## Curbă precizie



x: Distan#a senzor/obiect [mm]

y: Distan#a minimă obiect/fundal [mm]

1 = Obiect negru (6 % Remisie) , fundal alb (90 % remisie)

2 = Obiect gri (18 % remisie) , fundal alb (90 % remisie)

3 = Obiect alb (90 % remisie) , fundal alb (90 % remisie)