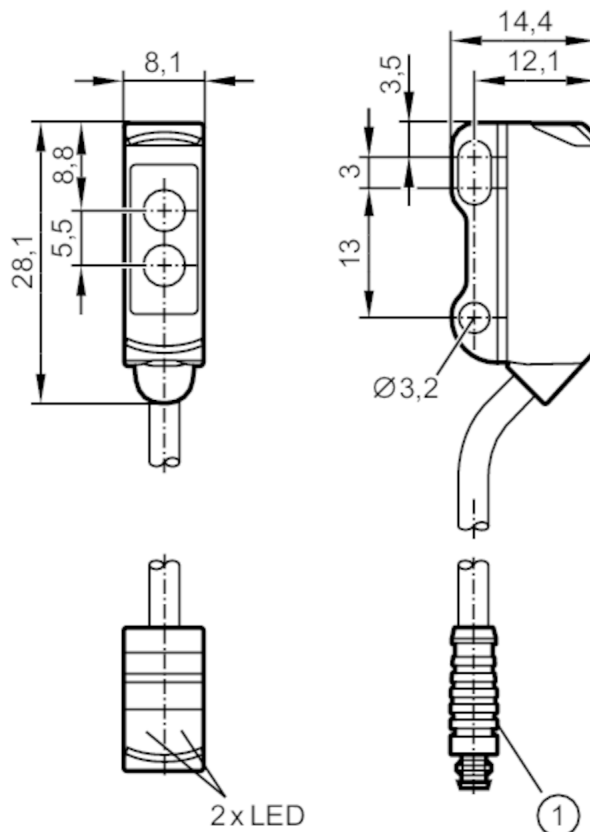




## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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



- 1: ilustracja (przykład)  
Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce



## Cechy produktu

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Rodzaj światła | światło czerwone |
| Obudowa        | prostokątny      |

## Aplikacja

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Konstrukcja      | Tłumienie tła     |
| Zasada działania | Czujnik dyfuzyjny |

## Dane elektryczne

|   |      |                  |
|---|------|------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 10...30 DC       |
| Pobór prądu                               | [mA] | 20; ((24 V))     |
| Klasa ochrony                             |      | III              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak              |
| Rodzaj światła                            |      | światło czerwone |
| Długość fali                              | [nm] | 633              |

## Wyjścia

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Wykonanie elektryczne | PNP  |
| Funkcja wyjścia       | tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny) |



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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

|  |           |
|--|-----------|
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5       |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100       |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 1000      |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak       |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | impulsowe |

| Strefa działania                               |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Zasięg [mm]                                    | 1...50; (biały papier 200 x 200 mm) |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) [mm] | 1...50                              |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) [mm] | 3...50                              |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm] | 5...50                              |
| Regulowany zasięg                              | tak                                 |
| Maks. średnica plamki światła [mm]             | 4                                   |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do       | dla maksymalnego zasięgu            |
| Wartość końcowa zakresu detekcji [mm]          | 10...80                             |
| Tłumienie tła: dostępne                        | tak                                 |

| Interfejsy                         |   |               |
|------------------------------------|---|---------------|
| Interfejs komunikacyjny            | IO-Link   |               |
| Typ transmisji                     | COM2 (38,4 kBaud)   |               |
| IO-Link Revision                   | 1.1   |               |
| Norma SDCI                         | IEC 61131-9   |               |
| Profil                             | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |               |
| SIO tryb                           | tak   |               |
| Wymagany typ portu master          | A   |               |
| Min.czas cyklu procesu [ms]        | 3   |               |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | Funkcja   | długość bajtu |
|                                    | wartość procesowa   | 8             |
|                                    | status urządzenia   | 4             |
|                                    | informacje o przełączaniu binarnym  | 1             |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)       | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania         |               |
| Obsługiwane DeviceID               | Typ działania   | DeviceID      |
|                                    | domyślnie   | 535           |

| Warunki pracy              |              |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura otoczenia [°C] | -25...60     |
| Ochrona                    | IP 65; IP 67 |

| Testy / dopuszczenia |              |
|----------------------|--------------|
| EMC                  | EN 60947-5-2 |
| MTTF [lata]          | 757          |

# O8H216



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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

|                 |                       |                         |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| Dopuszczenie UL | Ta                    | -25...60 °C             |
|                 | Typ obudowy           | Type 1                  |
|                 | Zasilanie             | Limited Voltage/Current |
|                 | Dopuszczenie UL numer | E017                    |
|                 | Numer UL              | E174191                 |

### Dane mechaniczne

|                       |      |   |
|-----------------------|------|---|
| Waga                  | [g]  | 21,2  |
| Obudowa               |      | prostokątność                                 |
| Wymiary               | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                             |
| Materiał              |      | obudowa: ABS; stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Materiał soczewki     |      | PMMA  |
| Umieszczenie soczewki |      | soczewki z boku                               |

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                        |
|-------------|--------------|------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty   |
|             | działanie    | 1 x LED, kolor zielony |

### Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

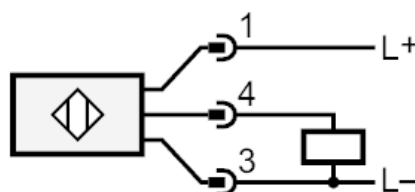
### Połączenie elektryczne

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

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



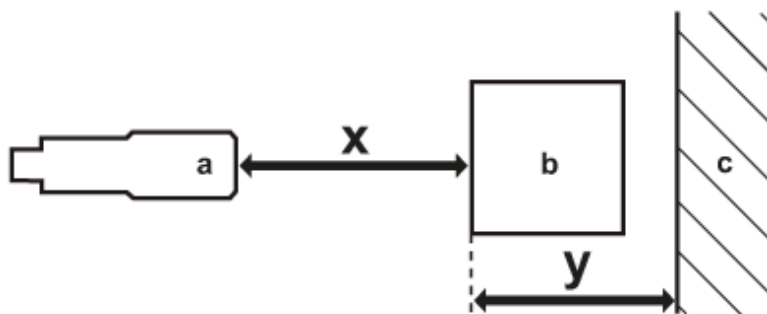
### Podłączenie



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

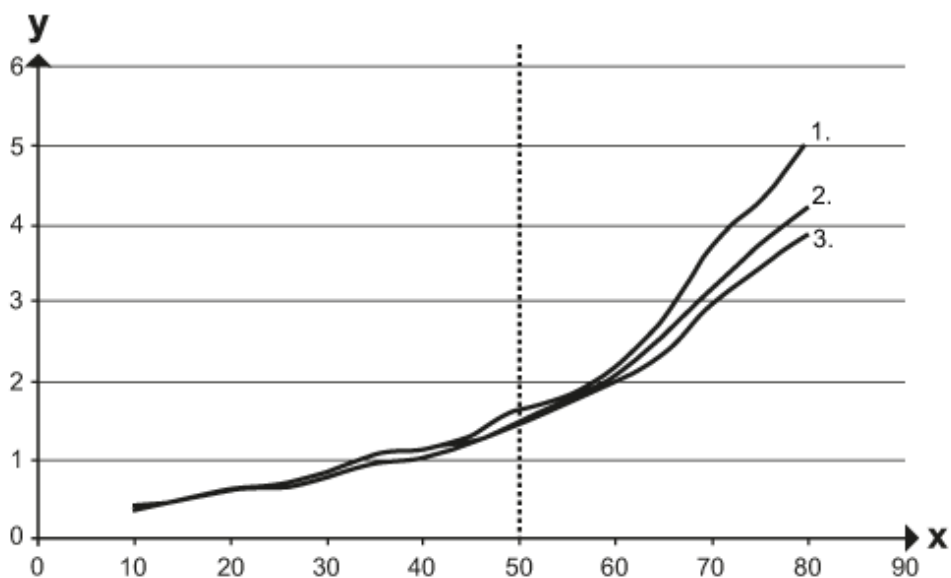
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

## diagramy i wykresy



- a: czujnik  
 b: obiekt  
 c: tło  
 x: odległości czujnik/obiekt [mm]  
 y: min. odległość obiekt/tło [mm]

## Wykres dokładności



- x: odległości czujnik/obiekt [mm]  
 y: min. odległość obiekt/tło [mm]  
 1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , \$Hintergrund\_weiss\_90\_Remission  
 2 = obiekt szary (18% reemisji) , \$Hintergrund\_weiss\_90\_Remission  
 3 = obiekt biały (90% reemisji) , \$Hintergrund\_weiss\_90\_Remission