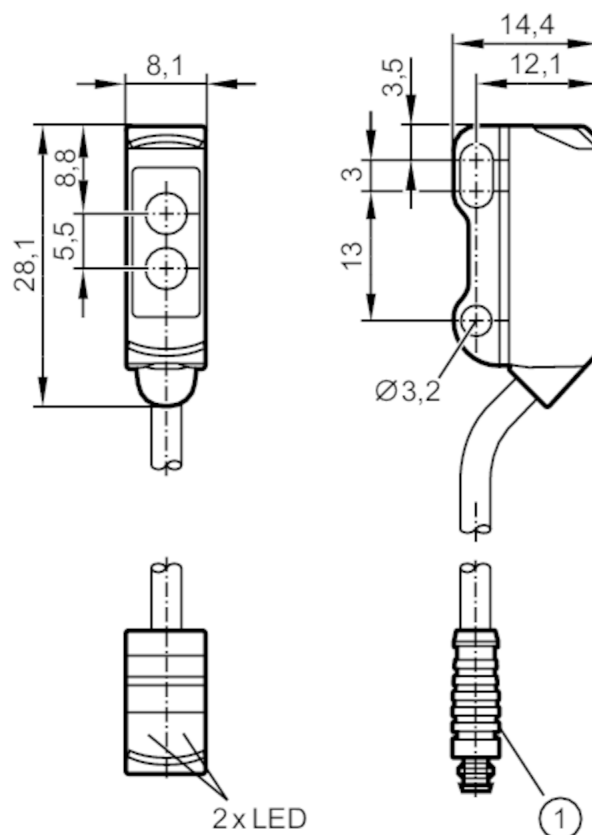




## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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



1

Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce  
ilustracja (przykład)

CE ENEC IO-Link

## Aplikacja

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              |



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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

| Wyjścia                                          |        |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                            |        | PNP                                                                                       |
| Funkcja wyjścia                                  |        | tryb światło-włącz                                                                        |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]    | 2,5                                                                                       |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]   | 100                                                                                       |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz]   | 1000                                                                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                    |        | tak                                                                                       |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                |        | impulsowe                                                                                 |
| Strefa działania                                 |        |                                                                                           |
| Zasięg                                           | [mm]   | 1...30; (biały papier 200 x 200 mm)                                                       |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)        | [mm]   | 1...30                                                                                    |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)        | [mm]   | 5...30                                                                                    |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)        | [mm]   | 5...29                                                                                    |
| Regulowany zasięg                                |        | tak                                                                                       |
| Maks. średnica plamki światła                    | [mm]   | 4                                                                                         |
| Rozmiary plamki światłnej 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                                                                               |
| IO-Link Device ID                                |        | 535 d / 00 02 17 h                                                                        |
| Profil                                           |        | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Binary Data Channel |
| SIO tryb                                         |        | tak                                                                                       |
| Wymagany typ portu master                        |        | A                                                                                         |
| Warunki pracy                                    |        |                                                                                           |
| Temperatura otoczenia                            | [°C]   | -25...60                                                                                  |
| Ochrona                                          |        | IP 65; IP 67                                                                              |
| Testy / dopuszczenia                             |        |                                                                                           |
| EMC                                              |        | EN 60947-5-2                                                                              |
| MTTF                                             | [lata] | 757                                                                                       |

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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

## Dane mechaniczne

|                       |      |                                               |
|-----------------------|------|-----------------------------------------------|
| Waga                  | [g]  | 21,1                                          |
| Obudowa               |      | prostopadłościan                              |
| 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. |
|--------------------|--------|

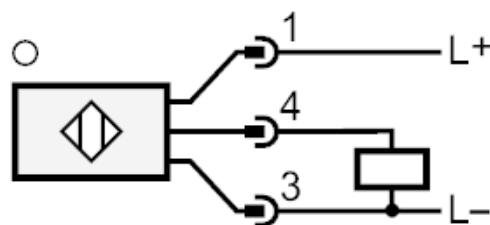
## Połączenie elektryczne

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

Konektor: 1 x M8



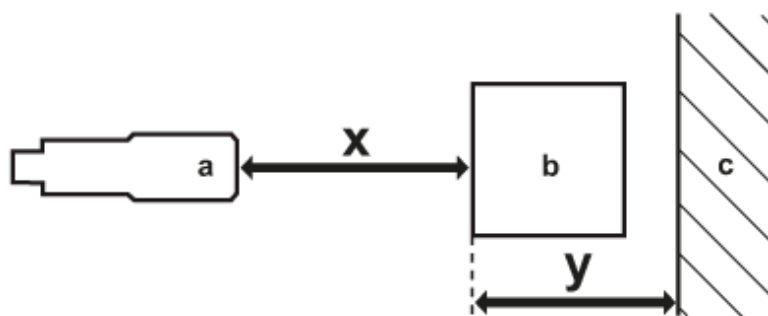
## Podłączenie



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

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

## diagramy i wykresy



a: czujnik

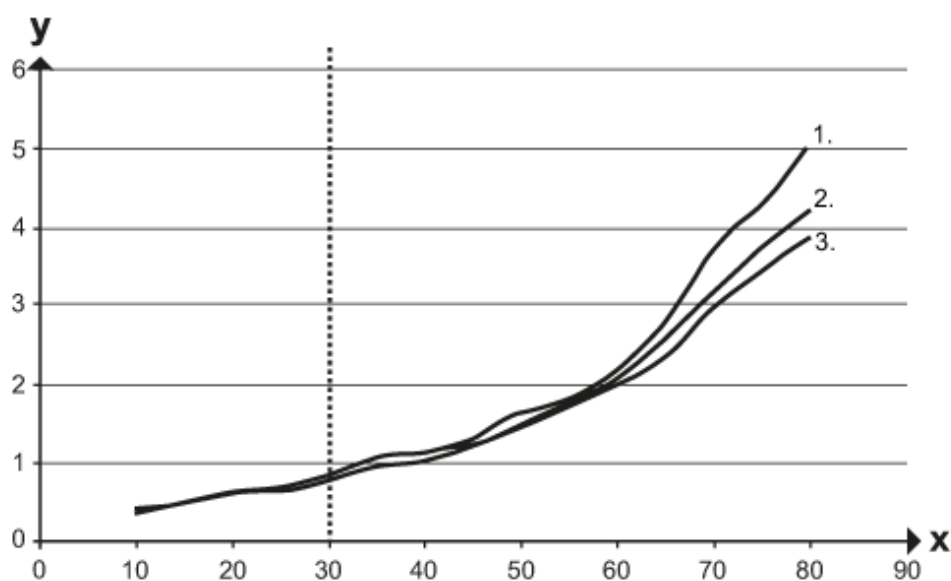
b: obiekt

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) , tło (białe 90 % reemisji)

2 = obiekt szary (18% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)

3 = obiekt biały (90% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)