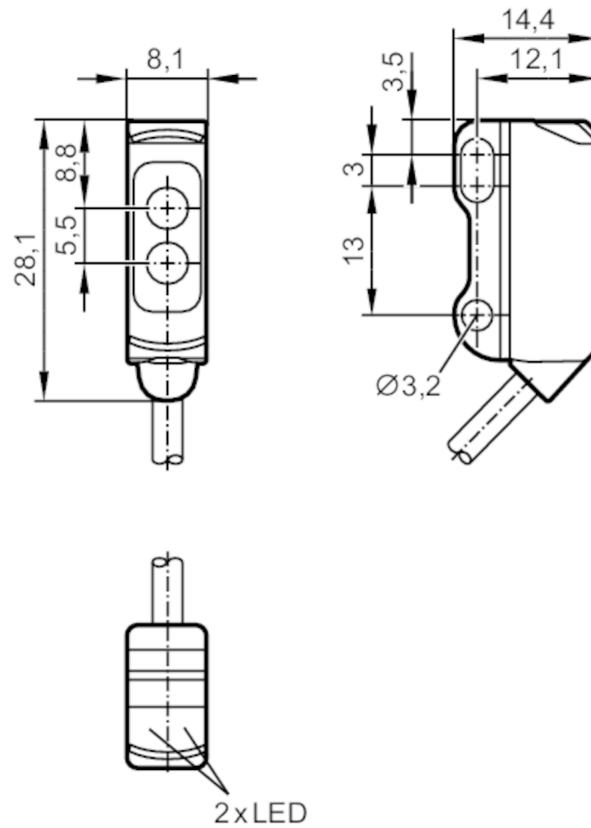


O8H218



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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/2,0M

| | |
|--|-----------|
| 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...80; (biały papier 200 x 200 mm) |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) [mm] | 1...80 |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) [mm] | 3...76 |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm] | 5...74 |
| 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 |

O8H218



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

| | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| Dopuszczenie UL | Ta | -25...60 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| | Zasilanie | Limited Voltage/Current |
| | Dopuszczenie UL numer | E016 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | | |
|-----------------------|------|---|
| Waga | [g] | 38 |
| Obudowa | | prostokątna |
| 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 |

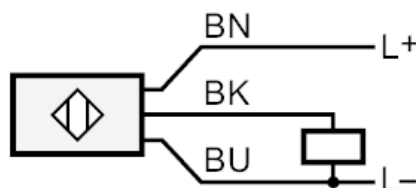
Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Podłączenie

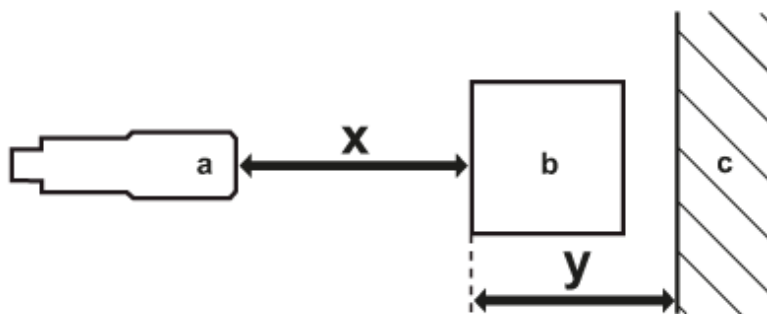


| | |
|----|--------------|
| | Kolory żył : |
| BN | brązowy |
| BK | czarny |
| BU | niebieski |

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

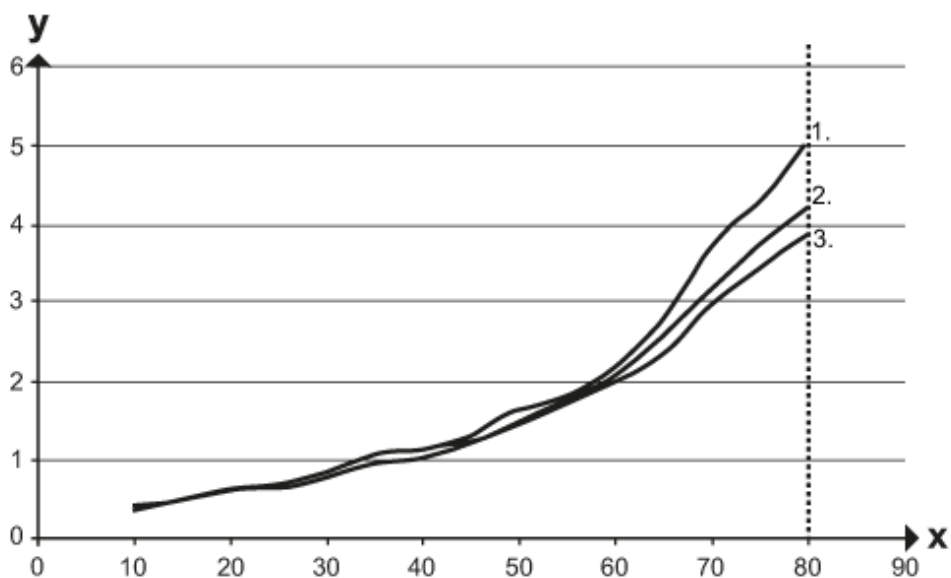
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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