



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: przełącznik funkcji wyjściowej  
2: potencjometr czułości



| Cechy produktu                                   |      |                                              |
|--------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Rodzaj światła                                   |      | światło czerwone                             |
| Obudowa                                          |      | prostopadłościan                             |
| Aplikacja                                        |      |                                              |
| Konstrukcja                                      |      | Tłumienie tła                                |
| Zasada działania                                 |      | Czujnik dyfuzyjny                            |
| Dane elektryczne                                 |      |                                              |
| Napięcie zasilania                               | [V]  | 10...30 DC                                   |
| Pobór prądu                                      | [mA] | 22; ((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; (wybierany) |
| 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                                    |



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P

| Strefa działania                          |                                                                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasięg                                    | [mm]                                                                            | 2...200; (biały papier 200 x 200 mm)                                                   |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) | [mm]                                                                            | 2...200                                                                                |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) | [mm]                                                                            | 4...200                                                                                |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) | [mm]                                                                            | 8...200                                                                                |
| Regulowany zasięg                         |                                                                                 | tak                                                                                    |
| Maks. średnica plamki światła             | [mm]                                                                            | 8                                                                                      |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do  |                                                                                 | dla maksymalnego zasięgu                                                               |
| 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; Binary Data Channel                               |
| SIO tryb                                  |                                                                                 | tak                                                                                    |
| Wymagany typ portu mastera                |                                                                                 | A                                                                                      |
| Min.czas cyklu procesu                    | [ms]                                                                            | 2,5                                                                                    |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)        | <b>Funkcja</b>                                                                  | <b>długość bajtu</b>                                                                   |
|                                           | wartość procesowa                                                               | 8                                                                                      |
|                                           | informacje o przełączaniu binarnym                                              | 1                                                                                      |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)              | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania |                                                                                        |
| Obsługiwane DeviceID                      | <b>Typ działania</b>                                                            | <b>DeviceID</b>                                                                        |
|                                           | default                                                                         | 424                                                                                    |
| Warunki pracy                             |                                                                                 |                                                                                        |
| Temperatura otoczenia                     | [°C]                                                                            | -25...80                                                                               |
| Ochrona                                   |                                                                                 | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                                                            |
| Testy / dopuszczenia                      |                                                                                 |                                                                                        |
| EMC                                       | EN 60947-5-2                                                                    |                                                                                        |
| MTTF                                      | [lata]                                                                          | 534                                                                                    |
| Dopuszczenie UL                           | Dopuszczenie UL numer                                                           | E010                                                                                   |
| Dane mechaniczne                          |                                                                                 |                                                                                        |
| Waga                                      | [g]                                                                             | 34,4                                                                                   |
| Obudowa                                   |                                                                                 | prostopadłościan                                                                       |
| Wymiary                                   | [mm]                                                                            | 41,3 x 13 x 21                                                                         |
| Materiał                                  |                                                                                 | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); sztuczne tworzywo: PPSU; uszczelnienie: EPDM |
| Materiał soczewki                         |                                                                                 | PMMA                                                                                   |
| Umieszczenie soczewki                     |                                                                                 | soczewki z boku                                                                        |
| Moment dokręcający                        | [Nm]                                                                            | 1; (śruby mocujące)                                                                    |



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P

Wyświetlacze / elementy robocze

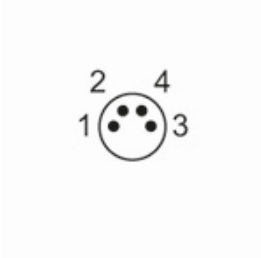
|             |              |                        |
|-------------|--------------|------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty   |
|             | działanie    | 1 x LED, kolor zielony |

Uwagi

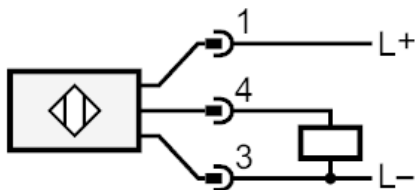
|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                 |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A

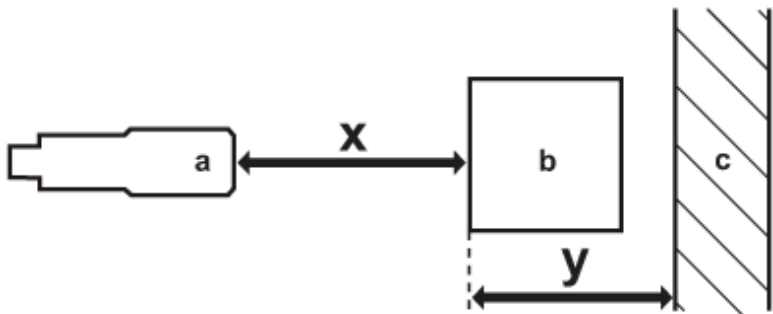


Podłączenie



4 Wyjście / IO-Link

Diagramy i grafiki



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



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P

Wykres dokładności



x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)

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

3 = obiekt biały (90% reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)