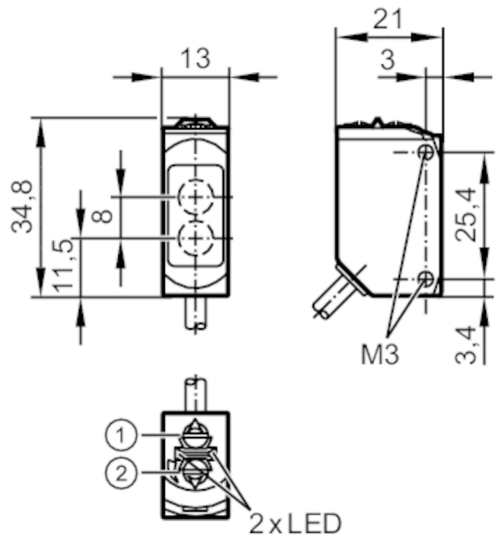


# O6H404



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/0,30m/US



- 1: przełącznik funkcji wyjściowej  
2: potencjometr czułości



### Cechy produktu

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

### Aplikacja

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Konstrukcja      | Tłumienie tła                                     |
| Zasada działania | Czujnik dyfuzyjny                                 |
| Aplikacja        | nadaje się do zastosowania w przemyśle maszynowym |

### 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  |



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/0,30m/US

|                                                                                                |      |                                                                                       |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                                                              |      | impulsowe                                                                             |                        |
| 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 światłnej odnoszą się do                                                       |      | dla maksymalnego zasięgu                                                              |                        |
| Tłumienie tła: dostępne                                                                        |      | tak                                                                                   |                        |
| Warunki pracy                                                                                  |      |                                                                                       |                        |
| Temperatura otoczenia                                                                          |      | [°C]                                                                                  | -25...60               |
| Ochrona                                                                                        |      | IP 65; IP 67; IP 68                                                                   |                        |
| Testy / dopuszczenia                                                                           |      |                                                                                       |                        |
| EMC                                                                                            |      | EN 60947-5-2                                                                          |                        |
| MTTF                                                                                           |      | [lata]                                                                                | 698                    |
| Dopuszczenie UL                                                                                |      | Dopuszczenie UL numer                                                                 | E023                   |
| Dane mechaniczne                                                                               |      |                                                                                       |                        |
| Waga                                                                                           |      | [g]                                                                                   | 49,9                   |
| Obudowa                                                                                        |      | prostokądościan                                                                       |                        |
| Wymiary                                                                                        |      | [mm]                                                                                  | 34,8 x 13 x 21         |
| Materiał                                                                                       |      | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); sztuczne tworzywo: PPSU; uszczelnienie: FKM |                        |
| Materiał soczewki                                                                              |      | PMMA                                                                                  |                        |
| Umieszczenie soczewki                                                                          |      | soczewki z boku                                                                       |                        |
| Moment dokręcający                                                                             |      | [Nm]                                                                                  | 1; (śruby mocujące)    |
| 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                                                                         |      |                                                                                       |                        |
| Przewód: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²                                                              |      |                                                                                       |                        |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                                |      |                                                                                       |                        |
| <div></div> |      |                                                                                       |                        |

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/0,30m/US

### Podłączenie



### 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/0,30m/US

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)