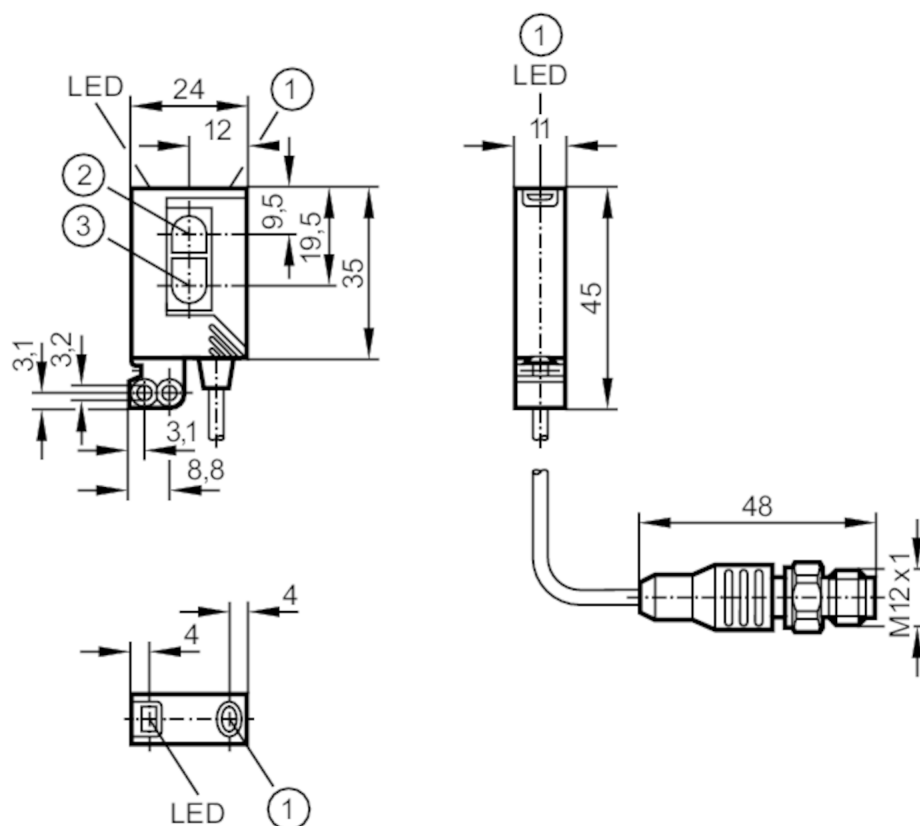


## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OJH-FPKG/FO/0,15M/US



- 1 przycisk  
2 odbiornik  
3 nadajnik



## Aplikacja

Zasada działania

Czujnik dyfuzyjny

## Dane elektryczne

|                                           |      |                  |
|-------------------------------------------|------|------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 10...30 DC       |
| Pobór prądu                               | [mA] | 25               |
| Klasa ochrony                             |      | III              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak              |
| Rodzaj światła                            |      | światło czerwone |
| Długość fali                              | [nm] | 660              |



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OJH-FPKG/FO/0,15M/US

| Wyjścia                                              |                                                                                                                               |                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                                                                                                                           |                        |
| Funkcja wyjścia                                      | tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny)                                                                              |                        |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                                                                                                                           |                        |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 200                                                                                                                           |                        |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 1000                                                                                                                          |                        |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                        | tak                                                                                                                           |                        |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                    | impulsowe                                                                                                                     |                        |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                                                                                           |                        |
| Strefa działania                                     |                                                                                                                               |                        |
| Zasięg [mm]                                          | 15...400; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)                                                                            |                        |
| Regulowany zasięg                                    | tak                                                                                                                           |                        |
| Maks. średnica plamki światła [mm]                   | 18                                                                                                                            |                        |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do             | Zasięg                                                                                                                        |                        |
| Tłumienie tła: dostępne                              | tak                                                                                                                           |                        |
| Warunki pracy                                        |                                                                                                                               |                        |
| Temperatura otoczenia [°C]                           | -25...60                                                                                                                      |                        |
| Ochrona                                              | IP 67                                                                                                                         |                        |
| Testy / dopuszczenia                                 |                                                                                                                               |                        |
| EMC                                                  | EN 60947-5-2                                                                                                                  |                        |
| MTTF [lata]                                          | 556                                                                                                                           |                        |
| Dane mechaniczne                                     |                                                                                                                               |                        |
| Waga [g]                                             | 50,8                                                                                                                          |                        |
| Obudowa                                              | prostopadłościan                                                                                                              |                        |
| Wymiary [mm]                                         | 35 x 24 x 11                                                                                                                  |                        |
| Materiał                                             | obudowa: ABS; mocowanie: cynk odlewany ciśnieniowo; okno LED: SEPS; przycisk: SEPS; korpus złącza: PUR; gwint złącza: mosiądz |                        |
| Materiał soczewki                                    | PMMA                                                                                                                          |                        |
| Umieszczenie soczewki                                | soczewki od frontu                                                                                                            |                        |
| Materiał nakrętki                                    | mosiądz                                                                                                                       |                        |
| Wyświetlacze / elementy robocze                      |                                                                                                                               |                        |
| Wyświetlacz                                          | Stan wyjścia                                                                                                                  | 1 x LED, kolor żółty   |
|                                                      | działanie                                                                                                                     | 1 x LED, kolor zielony |
| Blokada elektroniczna                                | tak                                                                                                                           |                        |
| Akcesoria                                            |                                                                                                                               |                        |
| Akcesoria (w komplecie)                              | Zacisk montażowy: 1 x, E20964                                                                                                 |                        |
|                                                      | Śruby mocujące: 2 x x M3 x 16                                                                                                 |                        |
|                                                      | podkładki sprężyste: 2 x                                                                                                      |                        |
|                                                      | Nakrętki: 2 x                                                                                                                 |                        |

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OJH-FPKG/FO/0,15M/US

## Uwagi

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

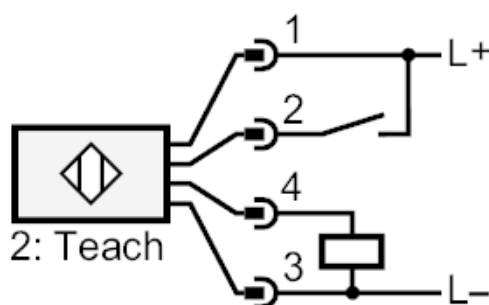
## Połączenie elektryczne

Przewód: 0,15 m, PUR

Konektor: 1 x M12; Nakrętka: mosiądz; Styki: pozłacane

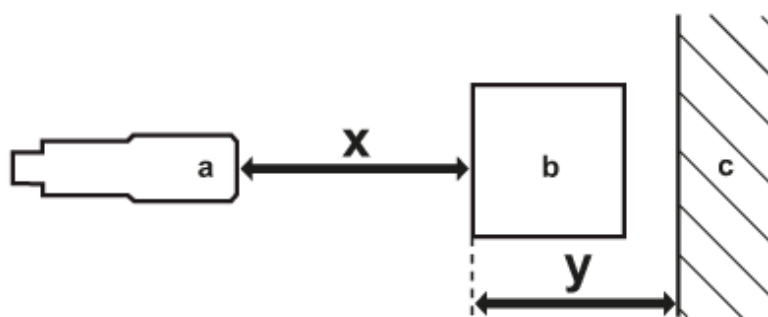


## Podłączenie



2 Teach

## diagramy i wykresy



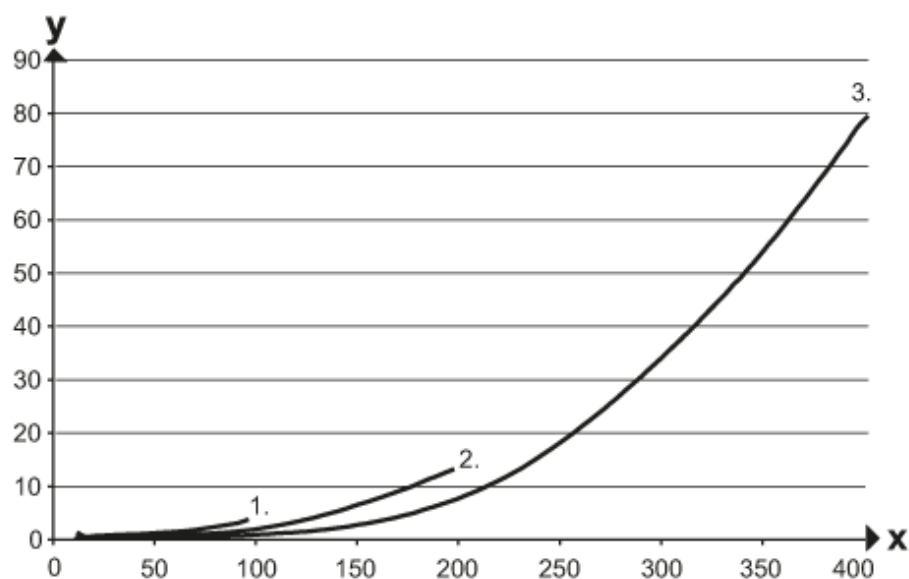
- a: czujnik  
 b: obiekt  
 c: tło  
 x: odległości czujnik/obiekt [mm]  
 y: min. odległość obiekt/tło [mm]



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OJH-FPKG/FO/0,15M/US

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)