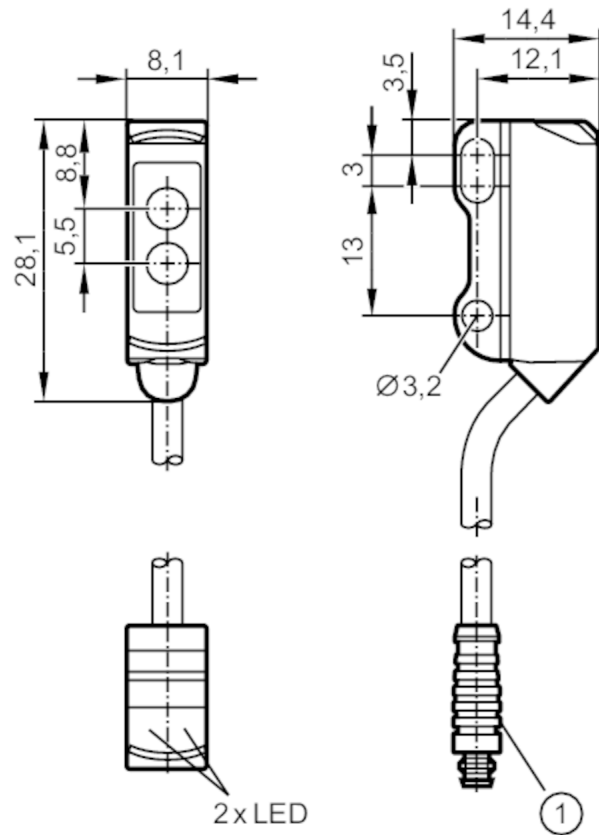


# O8H205



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



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



| Cechy produktu                            |      |                    |
|-------------------------------------------|------|--------------------|
| Rodzaj światła                            |      | światło czerwone   |
| Obudowa                                   |      | prostokąt          |
| 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                     |      | NPN                |
| Funkcja wyjścia                           |      | tryb światło-włącz |



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

|                                                  |                       |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| 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]                  | 3...15; (biały papier 200 x 200 mm)           |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)        | [mm]                  | 3...15                                        |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)        | [mm]                  | 5...15                                        |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)        | [mm]                  | 5...15                                        |
| Regulowany zasięg                                |                       | nie                                           |
| Maks. średnica plamki światła                    | [mm]                  | 4                                             |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do         |                       | dla maksymalnego zasięgu                      |
| Tłumienie tła: dostępne                          |                       | tak                                           |
| Warunki pracy                                    |                       |                                               |
| Temperatura otoczenia                            | [°C]                  | -25...60                                      |
| Ochrona                                          |                       | IP 65; IP 67                                  |
| Testy / dopuszczenia                             |                       |                                               |
| EMC                                              | EN 60947-5-2          |                                               |
| MTTF                                             | [lata]                | 757                                           |
| Dopuszczenie UL                                  | Ta                    | -25...60 °C                                   |
|                                                  | Typ obudowy           | Type 1                                        |
|                                                  | Zasilanie             | Limited Voltage/Current                       |
|                                                  | Dopuszczenie UL numer | E015                                          |
|                                                  | Numer UL              | E174191                                       |
| Dane mechaniczne                                 |                       |                                               |
| Waga                                             | [g]                   | 22,8                                          |
| Obudowa                                          |                       | prostokądościan                               |
| 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.                                        |

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

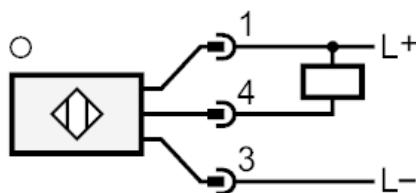
## Połączenie elektryczne

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

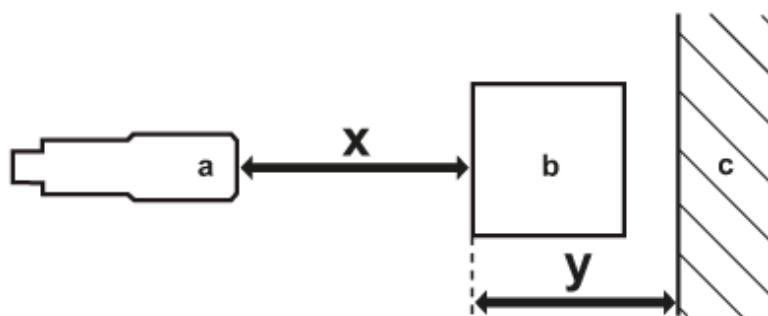
Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



## Podłączenie



## Diagramy i grafiki



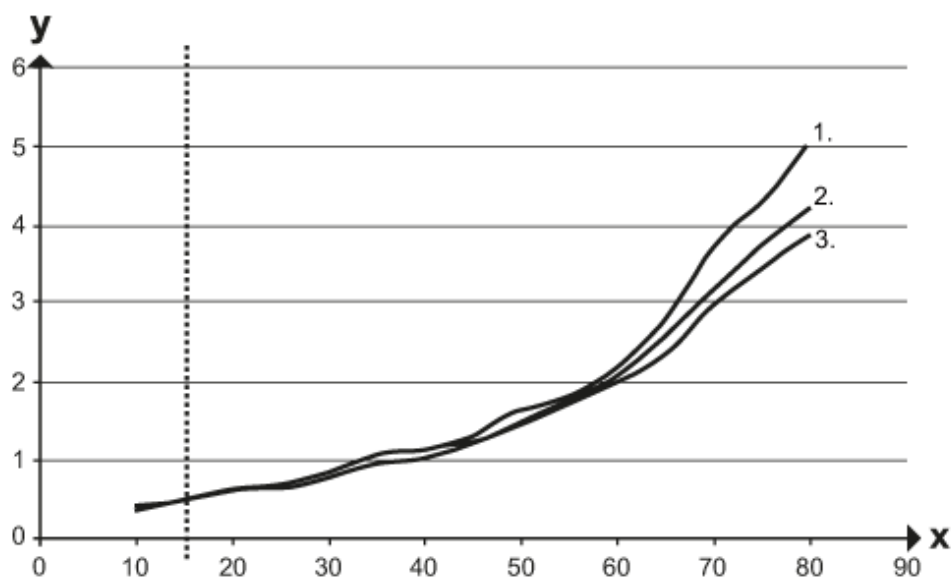
- a: czujnik  
 b: obiekt  
 c: tło  
 x: odległości czujnik/obiekt [mm]  
 y: min. odległość obiekt/tło [mm]



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/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)