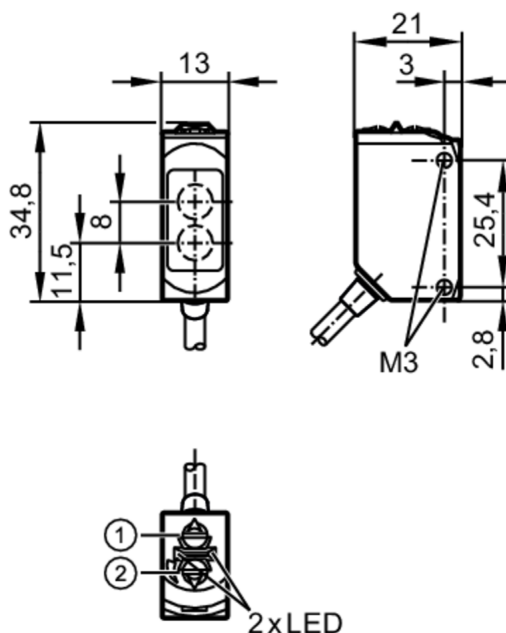




## Czujnik dyfuzyjny

O6T-FNKG



- 1 przełącznik funkcji wyjściowej  
1 potencjometr czułości  
Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce



## Cechy produktu

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

## Aplikacja

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Zasada działania | Czujnik dyfuzyjny |
|------------------|-------------------|

## Dane elektryczne

|   |                  |
|---|------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC       |
| Pobór prądu [mA]                          | 16; ((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/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  |

# O6T304



## Czujnik dyfuzyjny

O6T-FNKG

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami       | impulsowe   |                        |
| <b>Strefa działania</b>                  |   |                        |
| Zasięg [mm]                              | 5...500; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)   |                        |
| Regulowany zasięg                        | tak   |                        |
| Maks. średnica plamki światła [mm]       | 15  |                        |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do | dla maksymalnego zasięgu  |                        |
| Wartość końcowa zakresu detekcji [mm]    | 100...500   |                        |
| <b>Warunki pracy</b>                     |   |                        |
| Temperatura otoczenia [°C]               | -25...80  |                        |
| Ochrona                                  | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K   |                        |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>              |   |                        |
| EMC                                      | EN 60947-5-2  |                        |
| MTTF [lata]                              | 910   |                        |
| Dopuszczenie UL                          | Zasilanie   | Class 2                |
|  | Dopuszczenie UL numer   | E003                   |
| <b>Dane mechaniczne</b>                  |   |                        |
| Waga [g]                                 | 80,9  |                        |
| Obudowa                                  | prostopadłościan  |                        |
| Materiał                                 | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L);<br>sztuczne tworzywo: PPSU; uszczelnienie: EPDM |                        |
| Materiał soczewki                        | PMMA  |                        |
| Umieszczenie soczewki                    | soczewki z boku   |                        |
| Moment dokręcający [Nm]                  | 1; (śruby mocujące)   |                        |
| <b>Wyświetlacze / elementy robocze</b>   |   |                        |
| Wyświetlacz                              | Stan wyjścia  | 1 x LED, kolor żółty   |
|  | działanie   | 1 x LED, kolor zielony |
| <b>Uwagi</b>                             |   |                        |
| Sztuk w opakowaniu                       | 1 szt.  |                        |

# O6T304



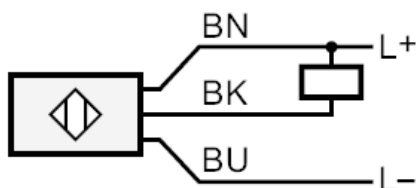
## Czujnik dyfuzyjny

O6T-FNKG

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PVC; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

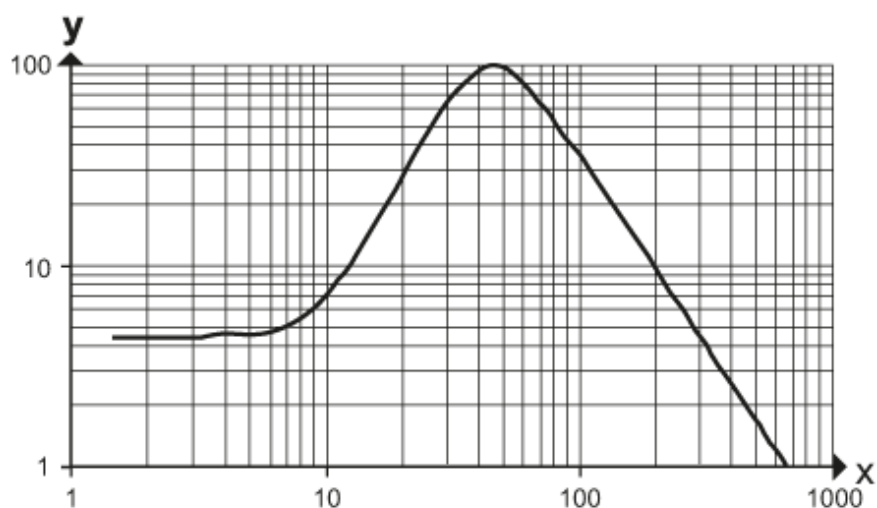
### Podłączenie



Kolory żył :  
BN = brązowy  
BK = czarny  
BU = niebieski

### diagramy i wykresy

wykrzes wzmocnienia



x: Odległość [mm]

y: przekroczony współczynnik wzmocnienia gain factor