



**INDUKCYJNY CZUJNIK ZBLIŻENIOWY**

**NIS12241-K3**

**z rozszerzonym zakresem detekcji**

**Seria NIS**

# NIS12241-K3

INDUKCYJNY CZUJNIK ZBLIŻENIOWY  
z rozszerzonym zakresem detekcji



## Główne parametry czujnika

- Obudowa cylindryczna - gwintowana
- Napięcie zasilania **DC 10-30V**
- Wyjście **NPN NO**
- **Montaż częściowo zabudowany**
- **6 mm** zakres detekcji
- Długość czujnika **50 mm**
- Przewód **3 m**

## Szczegółowe dane techniczne

### Dane ogólne

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Średnica czujnika          | M12                         |
| Znamionowy zakres detekcji | 6 mm                        |
| Montaż                     | Montaż częściowo zabudowany |
| Rodzaj wyjścia             | NPN                         |
| Funkcja przełączania       | NO                          |

### Dane mechaniczne

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Kształt obudowy           | Gwintowany        |
| Materiał obudowy czujnika | Mosiądz niklowany |
| Materiał czoła czujnika   | PBT               |
| Wyświetlacz LED           | TAK               |
| Wymiary                   | Ø12 x 50 mm       |
| Długość czujnika          | 50 mm             |

## Dane elektryczne

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Napięcie zasilania                | DC 10-30V |
| Prąd bez obciążenia               | <10mA     |
| Maksymalny pobór prądu            | 200mA     |
| Prąd szczytkowy                   | <0.01mA   |
| Dokładność powtarzania            | <1.0%sr   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie      | TAK       |
| Punkt wyłączenia przeciążeniowego | 220mA     |
| Spadek napięcia                   | <1,5V     |
| Tętnienie resztkowe               | <10%      |
| Czas odpowiedzi                   | 0,2ms     |
| Częstotliwość przełączania        | 800Hz     |
| Dryft temperaturowy               | <10%sr    |
| Histereza                         | <15%sr    |

## Podłączenie elektryczne

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Sposób podłączenia | Przewód |
| Długość przewodu:  | 3 m     |

## Warunki pracy

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stopień ochrony              | IP67 |
| Minimalna temperatura pracy  | -25  |
| Maksymalna temperatura pracy | +70  |

## Certyfikaty

|      |
|------|
| CE   |
| RoHS |

## Akcesoria w opakowaniu

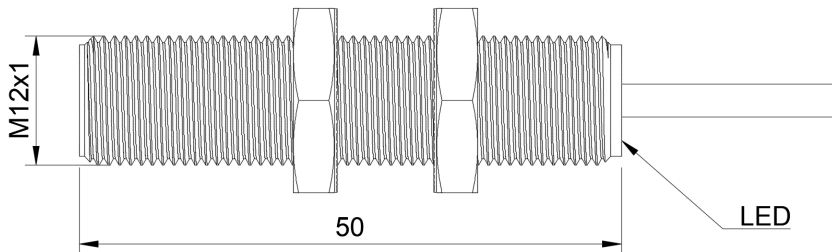
|                             |
|-----------------------------|
| Nakrętki zabezpieczające: 2 |
|-----------------------------|

# NIS12241-K3

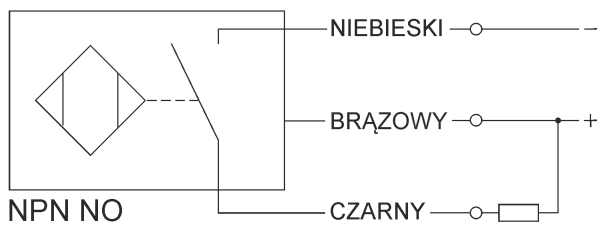
INDUKCYJNY CZUJNIK ZBLIŻENIOWY

z rozszerzonym zakresem detekcji

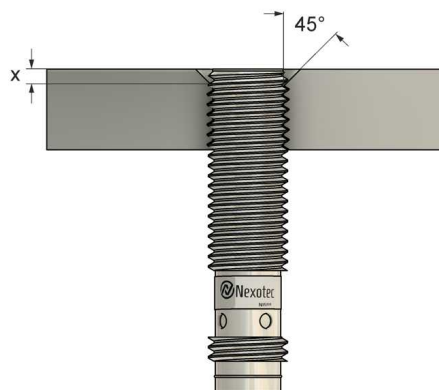
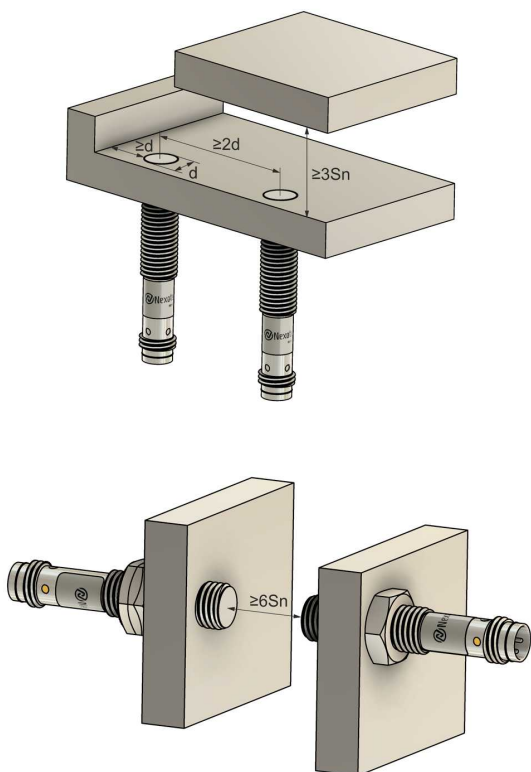
## Rysunek wymiarowy



## Schemat podłączenia



## Informacja dotycząca montażu



Możliwy montaż powierzchniowy w elementach wykonanych z miedzi, aluminium oraz stali nierdzewnej z wykorzystaniem nakrętek dołączonych do zestawu. W przypadku montażu powierzchniowego w elementach stalowych zaleca się wykonanie fazy pod kątem około 45° oraz o minimalnej głębokości ok. 1,7 mm (wymiar x), w celu zapewnienia optymalnych parametrów działania czujnika.