

## Seria IS-31, -32, -33, -34, -57, -58, -59, -60

- czujniki indukcyjne
- średnica 8 mm
- 3-przewodowe
- polaryzacja wyjścia: NPN lub PNP

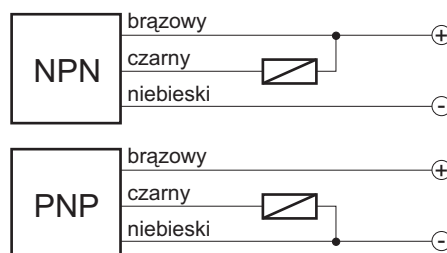


Zbliżeniowe czujniki indukcyjne są elementami automatyki reagującymi na wprowadzenie metalu w ich strefę działania. Powszechnie wykorzystywane są w układach automatyki przemysłowej do precyzyjnego określania położenia ruchomych części maszyn i urządzeń, charakteryzują się dużą pewnością działania i niezawodnością w trudnych warunkach środowiskowych jak nadmierne zapylenie, wilgotność itp.

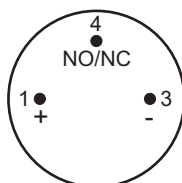
- czoło wbudowane (Sn do 1,5 mm) lub niewbudowane (Sn do 2 mm),
- wyprowadzenie kablowe, konektorowe M8 lub M12,
- funkcja wyjścia NO lub NC,
- dioda sygnalizująca funkcję wyjścia,
- wersja specjalna dopuszczona do użytku w strefach zagrożonych wybuchem, znak Ex II 3D IP67 T6X,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem,
- zabezpieczenie elektryczne przed zmianą polaryzacji,
- obudowa z mosiądzu lub stali kwasoodpornej.

### Schemat wyprowadzeń

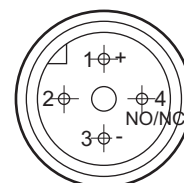
1) wersja z kablem



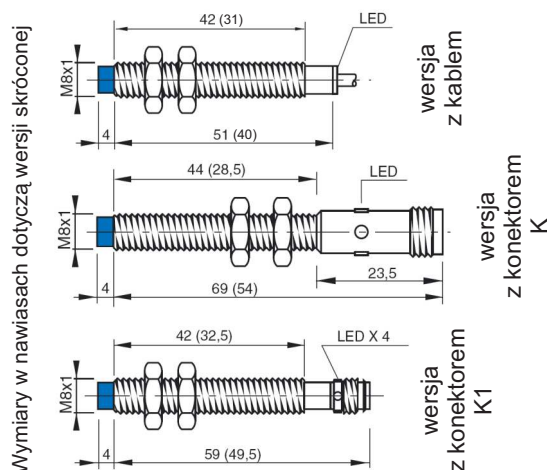
2) wersja z konektorem M8



3) wersja z konektorem M12



### Wymiary



### Dane techniczne

- Nominalna strefa działania (Sn):** 1,5 mm (czoło wbudowane); 2 mm (czoło niewbudowane)
- Zasilanie:** 10 - 30 VDC (-15 / +10%)
- Częstotliwość przełączania:** 1000 Hz
- Histeresa przełączania:** < 10 % Sn
- Powtarzalność:** ≤ 3 % Sn
- Prąd obciążenia:** max. 200 mA
- Pobór prądu bez wystawiania:** < 10 mA
- Opóźnienie czasu załączania:** ≤ 50 ms
- Sygnalizacja funkcji wyjścia:** za pomocą diody LED
- Temp. pracy:** -25°C + +70°C
- Stopień ochrony:** IP 67
- Podłączenie:** za pomocą kabla o przekroju 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, długość kabla: 2 m; konektora M8 (opcja K1) lub konektora M12 (opcja K)
- Materiał obudowy:** mosiądz niklowany lub stal kwasoodporna (opcja)
- Wymiary obudowy:** wg rysunku
- Waga:** 80 g (wersja z kablem); 40 g (wersja z konektorem M8); 55 g (wersja z konektorem M12)

### Sposób zamawiania

- IS-X-X-X-X-X
- I : obudowa ze stali kwasoodpornej \*
  - Ex : II 3D IP67 T6X \*\*
  - S : wersja ze skróconą obudową
  - typ czujnika, wyjścia i czoła:**
  - 31 : Sn=1,5mm, NPN/NO, cz. wbudowane
  - 32 : Sn=1,5mm, NPN/NC, cz. wbudowane
  - 33 : Sn=1,5mm, PNP/NO, cz. wbudowane
  - 34 : Sn=1,5mm, PNP/NC, cz. wbudowane
  - 57 : Sn=2mm, NPN/NO, cz. niewbudowane
  - 58 : Sn=2mm, NPN/NC, cz. niewbudowane
  - 59 : Sn=2mm, PNP/NO, cz. niewbudowane
  - 60 : Sn=2mm, PNP/NC, cz. niewbudowane
  - wyprowadzenie:**
  - K : konektor M12
  - K1 : konektor M8

\* - dostępna tylko w przypadku skróconej obudowy  
\*\* - dostępna tylko w wersji ze skróconą obudową ze stali kwasoodpornej