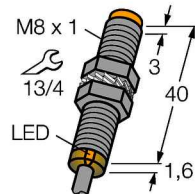


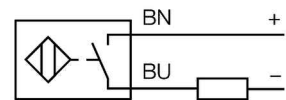
NI4-EG08-AG41X

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- duży zakres detekcji
- 2-przewodowy DC, 10...55 VDC
- wersja spolaryzowana
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

Typ	NI4-EG08-AG41X
ID number	4561000
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcy	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	1...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...55 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd szczątkowy	$\leq 0,6 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 3,5 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Spolaryzowane
Funkcja wyjścia	Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0,3 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	41,6 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; PP
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm

