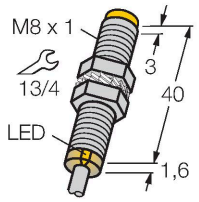
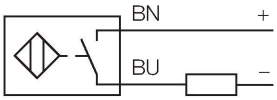
NI4-EG08-AG41X
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



Cechy charakterystyczne

- 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



Zasada działania

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.

Dane techniczne

Typ	NI4-EG08-AG41X
Nr kat.	4561000
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	1…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…55 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 100 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.6 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 3.5 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	Spolaryzowane
Funkcja wyjścia	Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.3 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	41.6 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO

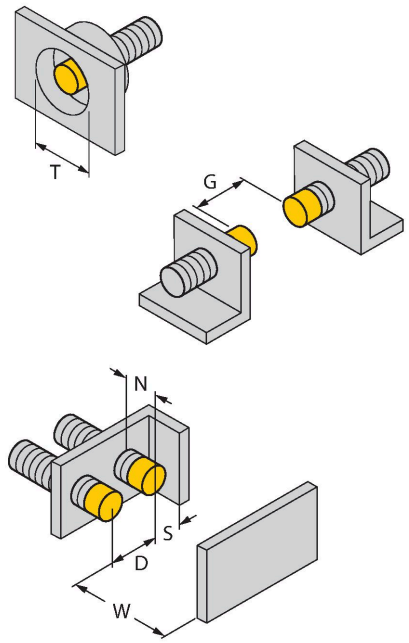
NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.25 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

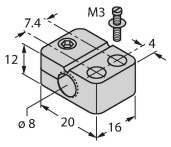


Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 8 mm

NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

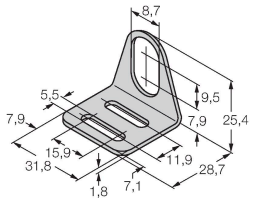
Akcesoria

BST-08B	6947210



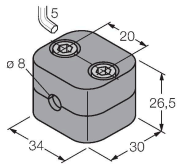
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW08	6945008



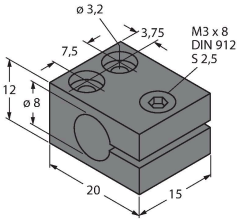
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08	6901322



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

MBS80	69479



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane

NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych