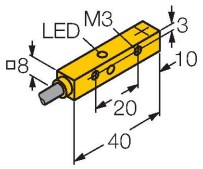
NI4U-Q8SE-AP6X
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



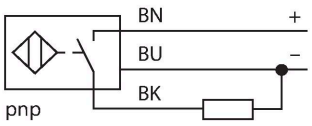
Dane techniczne

Typ	NI4U-Q8SE-AP6X
Nr kat.	4635807
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	200 mT
stabilność w polu AC	200 mT_{ss}
Klasa ochrony	⧈
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 8mm
- górna powierzchnia aktywna
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Automatyczna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- Montaż powierzchniowy z maksymalnie 4 stron
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

NI4U-Q8SE-AP6X| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

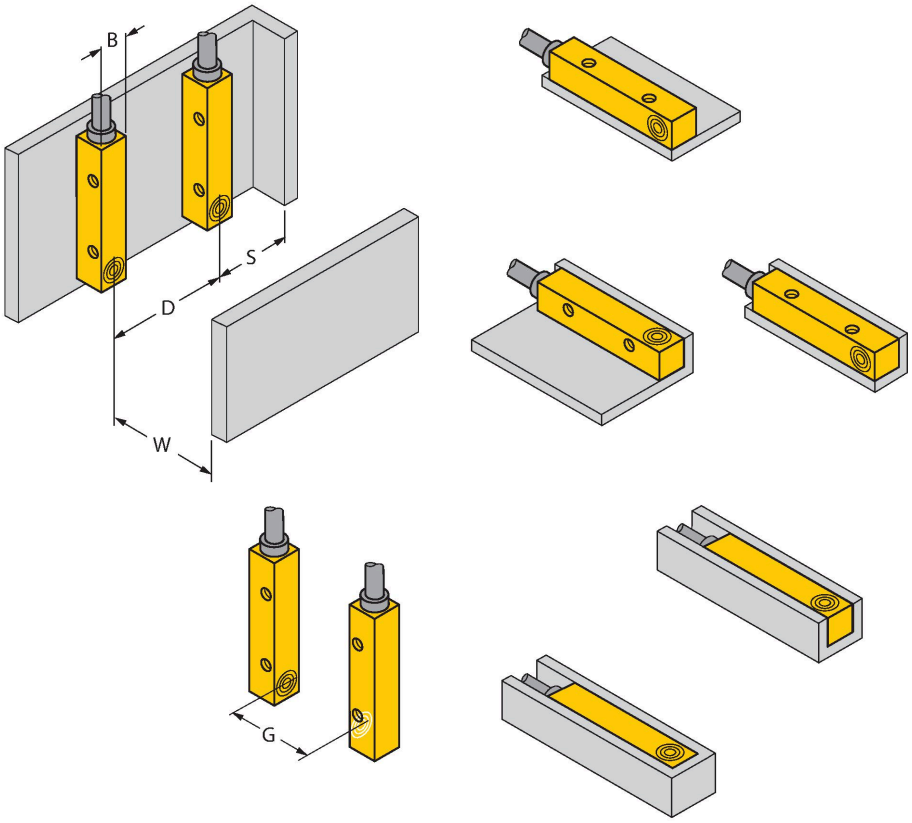
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q8SE
Wymiary	40 x 8 x 8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP, Żółte
Materiał powierzchni aktywnej	PP, żółta
Moment dokręcający	≤ 0.6 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm^2
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30…+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

NI4U-Q8SE-AP6X| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	24 mm
Dystans W	12 mm
Dystans S	12 mm
Dystans G	24 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	8 mm

Flush mounting on 4 sides

1-side mounting:
Sr = 3,5 mm

2-side mounting:
Sr = 3,0 mm

3-side mounting:
Sr = 2,5 mm

4-side mounting:
Sr = 2,0 mm

NI4U-Q8SE-AP6X| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych