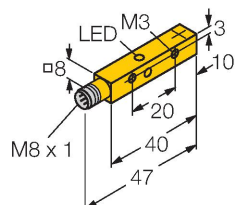


NI4U-Q8SE-AN6X-V1131

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



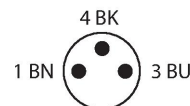
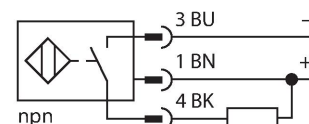
Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 8mm
- górna powierzchnia aktywna
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Automatykna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- Montaż powierzchniowy z maksymalnie 4 stron
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

Dane techniczne

Typ	NI4U-Q8SE-AN6X-V1131
Nr kat.	4635810
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_B	$\leq 150\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15\text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_B	$\leq 1.8\text{ V}$
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	200 mT
stabilność w polu AC	200 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Schemat podłączenia



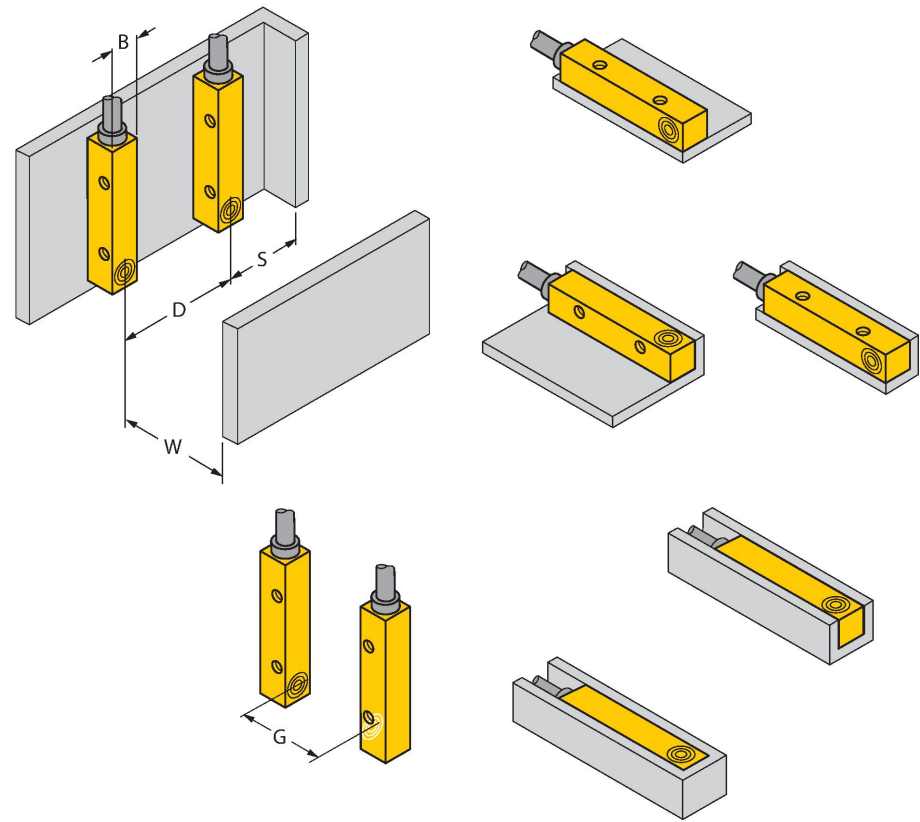
Zasada działania

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.

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	Złącze, M8 × 1
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

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D24 mm
	Dystans W12 mm
	Dystans S12 mm
	Dystans G24 mm
	Szerokość powierzchni aktywnej B8 mm
Montaż powierzchniowy	
Obudowanie z 1 strony: Sr = 3,5 mm	
Obudowanie z 2 stron: Sr = 3,0 mm	
Obudowanie z 3 stron: Sr = 2,5 mm	
Obudowanie z 4 stron: Sr = 2,0 mm	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus

