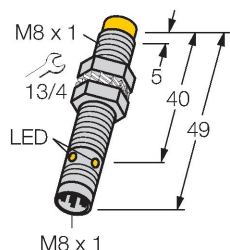


NI4U-EG08-AP6X-V1131

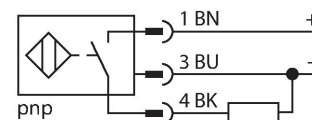
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

Typ	NI4U-EG08-AP6X-V1131
Nr kat.	4600620
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/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	2 kHz

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 × 1
Wymiary	49 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 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/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The technical drawing illustrates the mounting of the NI4U-EG08-AP6X-V1131 sensor. It consists of three views: a side view showing the sensor's profile with dimension T indicating the thread length; a top view showing the sensor's top with dimension G indicating the thread pitch; and a front view showing the sensor's front with dimensions N (height of the mounting bracket), S (distance between the active surface and the mounting hole), D (distance between the mounting holes), and W (width of the active surface). The sensor is shown mounted on a plate, with a separate plate shown below it.

Dystans D 32 mm

Dystans W 12 mm

Dystans T 32 mm

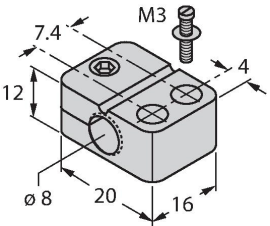
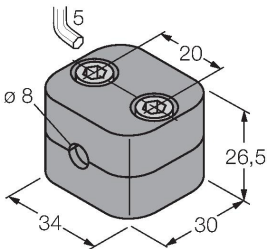
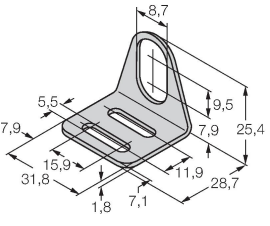
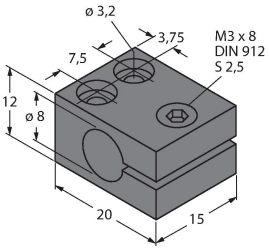
Dystans S 12 mm

Dystans G 24 mm

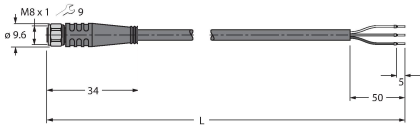
Dystans N 8 mm

Średnica po-
wierzchni aktywnej
B Ø 8 mm

Akcesoria

BST-08B	6947210		Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6
BSS-08	6901322		Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen
MW-08	6945008		Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)
MBS80	69479		Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com