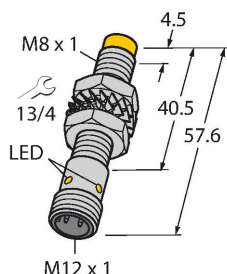


NI5-M08E-VN6X-H1341

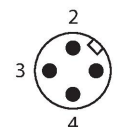
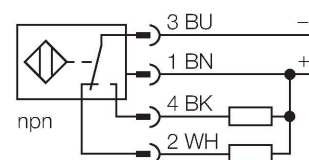
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Niklowany mosiądz
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

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.

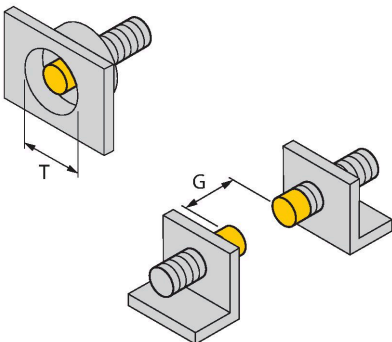
Dane techniczne

Typ	NI5-M08E-VN6X-H1341
Nr kat.	4603009
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, NPN
Częstotliwość przełączania	2.8 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	57.6 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Niklowane

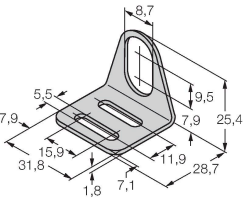
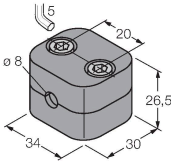
Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP-GF20
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	7 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
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

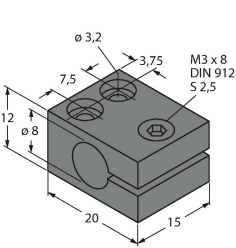
Instrukcja montażu

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

Akcesoria

MW08	6945008	BSS-08	6901322
			
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)		Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen	

MBS8069479



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.
	RKC4.4T-2/TEL	6625013

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus

