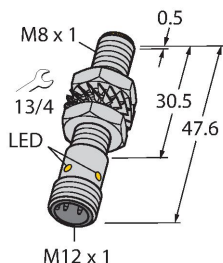


BI2-M08-VN6X-H1341

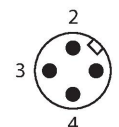
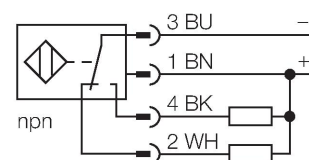
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



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	BI2-M08-VN6X-H1341
Nr kat.	4602808
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
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	47.6 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	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 8 mm

Akcesoria

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			
					

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; aprobatą cULus
