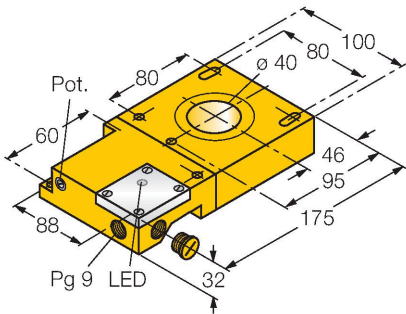


NI40R-S32SR-VP44X

Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



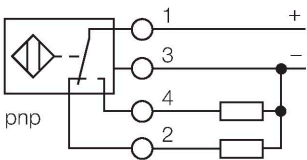
Dane techniczne

Typ	NI40R-S32SR-VP44X
Nr kat.	1440005
Dane ogólne	
Wew. średnica pierścienia D	40 mm
Średnica przewodu stalowego (St37)	≥ 1 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Min. czas między impulsami	≥ 5 ms
Czas trwania impulsu na wyjściu	≥ 100 ms ± 20 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...55 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	0.008 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, S32SR
Wymiary	175 x 100 x 32 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Cewka	tworzywo sztuczne, ABS

Cechy charakterystyczne

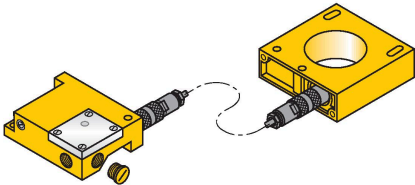
- prostokątny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- Działanie wyjścia statycznego
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- wykonanie modułowe składające się z oddzielnego pierścienia czujnika oraz przetwornika
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

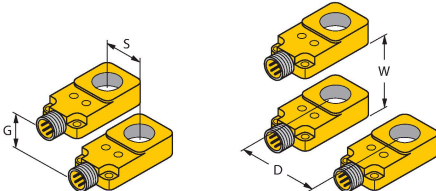
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC. Wykrywany obiekt spełnia funkcję rdzenia cewki.



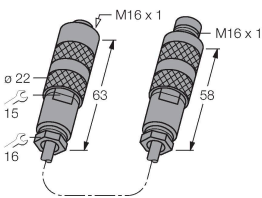
Dane techniczne

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP65
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	dławik kablowy, zaślepka

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D
	150 mm
	Dystans W
	150 mm
	Dystans S
	150 mm
	Dystans G
	150 mm

Akcesoria

ADAPTER CABLE RING 1.6M	14306
	Adapter przewodu umożliwia osobny montaż sondy pierścieniowej i wzmacniacza impulsowego; przewód koncentryczny: RG58 C/U 50 Ohm