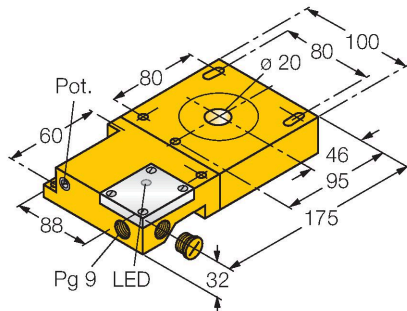


NI20R-S32SR-VP44X

Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



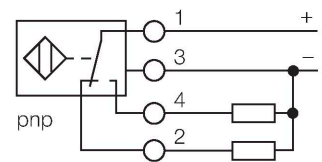
Cechy charakterystyczne

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

Dane techniczne

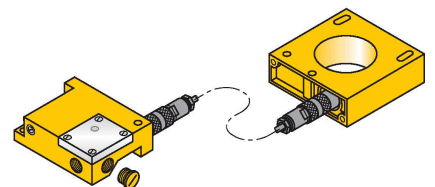
Typ	NI20R-S32SR-VP44X
Nr kat.	1440001
Dane ogólne	
Wew. średnica pierścienia D	20 mm
Średnica przewodu stalowego (St37)	≥ 0.4 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Min. czas między impulsami	≥ 5 ms
Czas trwania impulsu na wyjściu	≥ 100 ms ± 20 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...55 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	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

Schemat podłączenia



Zasada działania

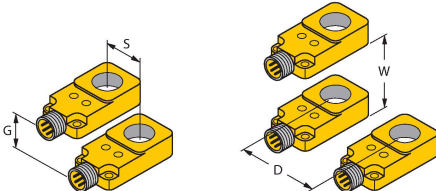
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym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



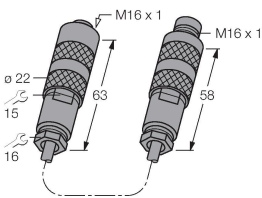
Dane techniczne

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