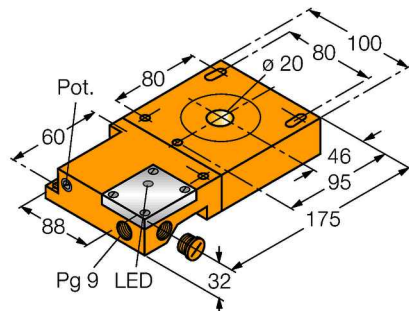


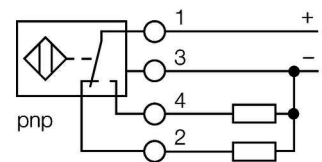
NI20R-S32SR-VP44X

Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



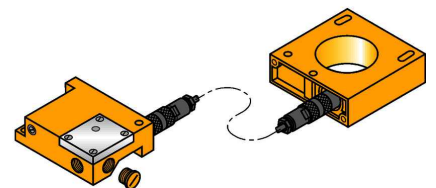
- prostopadłościenny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- wyjście w wykonaniu statycznym
- czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- wykonanie modułowe składające się z odrębnego pierścienia czujnika oraz przetwornika
- długość impulsu na wyjściu min. 100 ms
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne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

Schemat podłączenia



Zasada działania

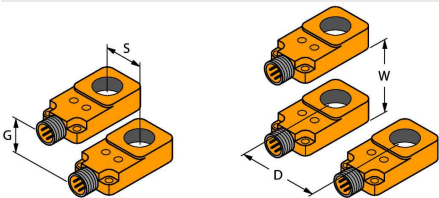
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym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



Typ	NI20R-S32SR-VP44X
ID number	1440001
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 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...55 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	0.008 kHz
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, S32SR
Wymiary	175 x 100 x 32 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Połączenie elektryczne	Terminal zaciskowy
Cewka	tworzywo sztuczne, ABS
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP65
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
W zestawie	dławik kablowy, zaślepka

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	150 mm
Dystans W	150 mm
Dystans S	150 mm
Dystans G	150 mm

ADAPTER CABLE 14306
RING 1.6M

Przewód łączący umożliwia osobny montaż pierścienia i kontrolera czujnika; przewód koncentryczny RG58 C/U 50 Ohm

The diagram shows the adapter cable with dimensions: M16 x 1, 63, 58, 22, 15, 16. The cable is shown in two views, one from the side and one from the end. The side view shows the cable with dimensions M16 x 1, 63, and 58. The end view shows the cable with dimensions 22, 15, and 16.