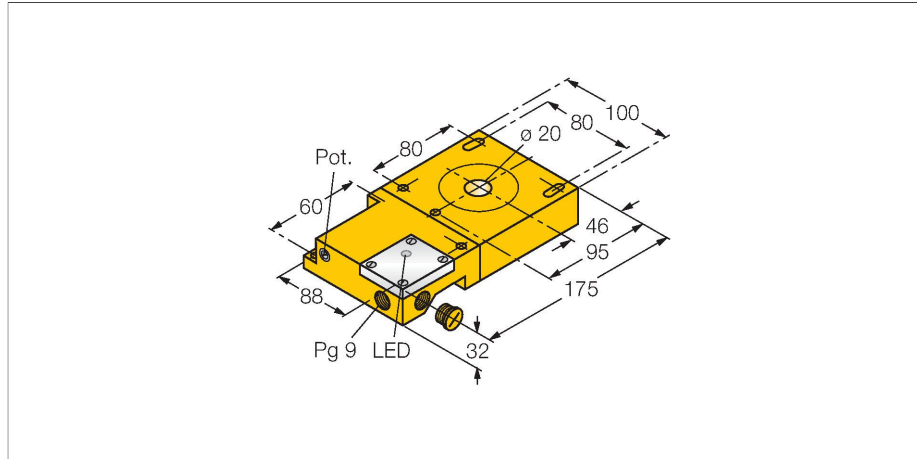


NI20R-S32SR-VP44X

Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



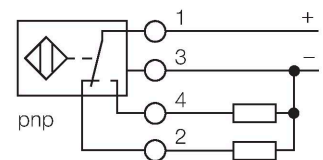
Cechy charakterystyczne

- prostokątny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- Działanie wyjścia statycznego
- Czulość 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

Dane techniczne

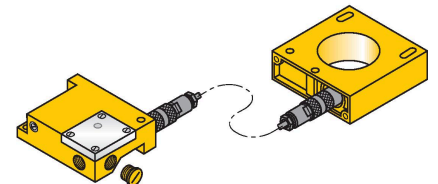
| | |
|--|------------------------------------|
| Typ | NI20R-S32SR-VP44X |
| Nr kat. | 1440001 |
| Dane ogólne | |
| Wew. średnica pierścienia D | 20 mm |
| Średnica przewodu stalowego (St37) | ≥ 0.4 mm |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Min. czas między impulsami | ≥ 5 ms |
| Czas 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 zwarciami | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_o | ≤ 1.8 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem 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 |
|-------------------------|--|
| | <p>Adapter przewodu umożliwia osobny montaż sondy pierścieniowej i wzmacniacza impulsowego; przewód koncentryczny: RG58 C/U 50 Ohm</p> |