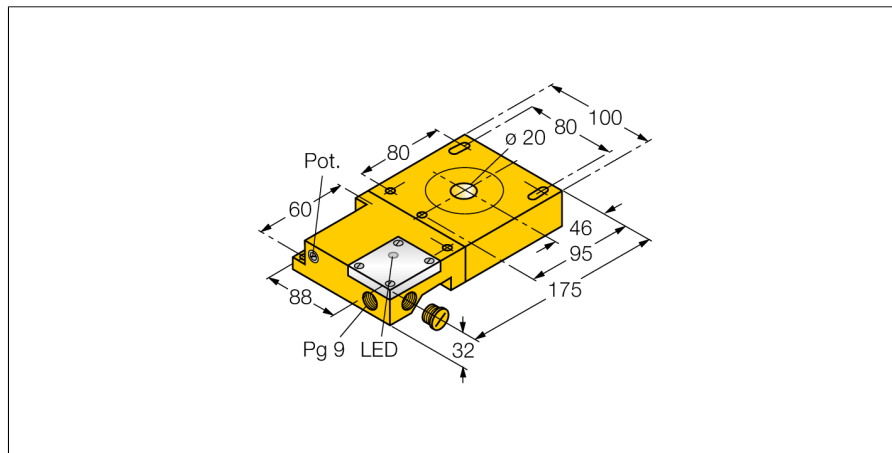


Czujnik indukcyjny
Czujnik pierścieniowy
NI20R-S32SR-VP44X

TURCK

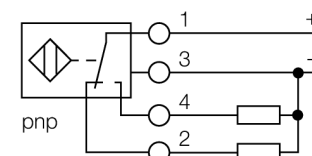
Industrial
Automation



- 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 impuls na wyjściu min. 100 ms
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

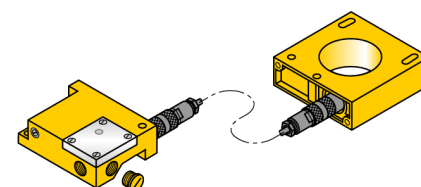
| | |
|---|---|
| Typ | NI20R-S32SR-VP44X |
| Nr kat. | 1440001 |
| Wew. średnica pierścienia D | 20 mm |
| Średnica przewodu stalowego (St37) | ≥ 0.4 mm |
| Powtarzalność | ≤ 2 % pełnej skali |
| Min. czas między impulsami | ≥ 5 ms |
| Czas trwania impulsu na wyjściu | 100 ms ± 20 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 10...55VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U_{z} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia I_0 | ≤ 20 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.008 kHz |
| Wykonanie | pierścieniowy, S32SR |
| Wymiary | 175 x 100 x 32 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, ABS |
| Podłączenie | Terminal zaciskowy |
| Cewka | tworzywo sztuczne, ABS |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP65 |
| MTTF | 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |
| W zestawie | dławik kablowy, zaślepka |

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.

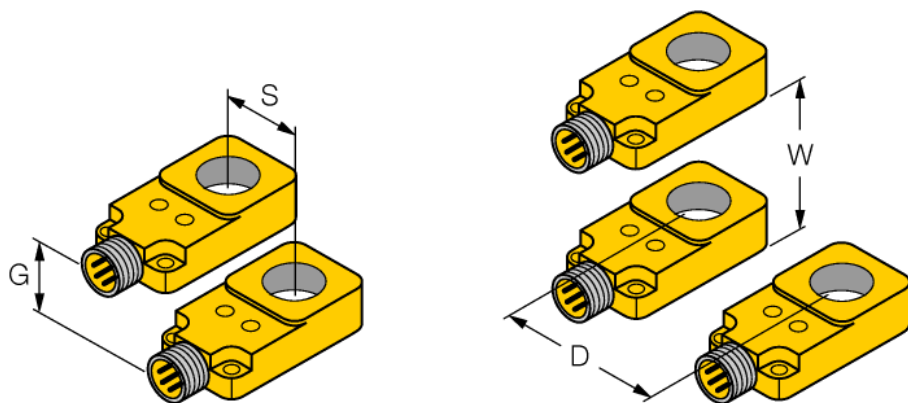


Czujnik indukcyjny
Czujnik pierścieniowy
NI20R-S32SR-VP44X

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|-----------|--------|
| Dystans D | 150 mm |
| Dystans W | 150 mm |
| Dystans S | 150 mm |
| Dystans G | 150 mm |

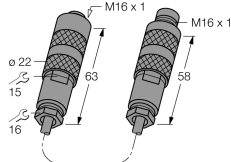


Czujnik indukcyjny
Czujnik pierścieniowy
NI20R-S32SR-VP44X

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-----------------------------|---------|--|---|
| ADAPTERKABEL ZUM RING 1,60M | 14306 | Przewód łączący umożliwia osobny montaż pierścienia i kontrolera czujnika; przewód koncentryczny RG58 C/U 50 Ohm |  |