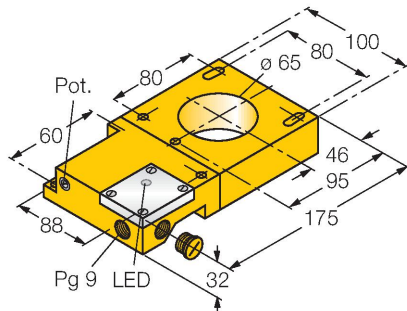


## NI65R-S32SR-VP44X

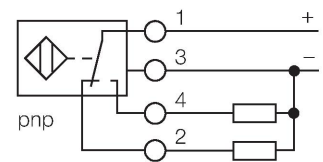
## Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



### Cechy charakterystyczne

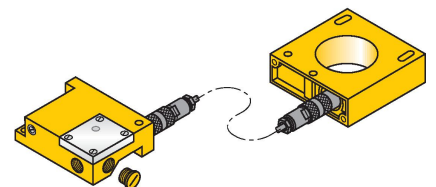
- prostopadłościenny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- Działanie wyjścia statycznego
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- wykonanie modułowe składające się z odrębnego pierścienia czujnika oraz przetworznika
- długość impulsu na wyjściu min. 100 ms
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne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



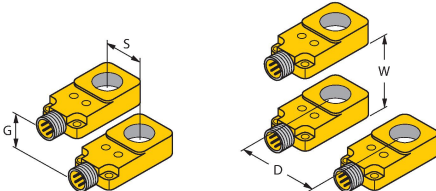
## Dane techniczne

|                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                                               | NI65R-S32SR-VP44X                  |
| Nr kat.                                                           | 1440008                            |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                                    |
| Wew. średnica pierścienia D                                       | 65 mm                              |
| Średnica przewodu stalowego (St37)                                | ≥ 2 mm                             |
| Dokładność powtarzalności                                         | ≤ 2 % pełnej skali                 |
| Min. czas między impulsami                                        | ≥ 5 ms                             |
| Czas trwania impulsu na wyjściu                                   | ≥ 100 ms ± 20 %                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                                           |                                    |
| 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 zwarcie                                      | 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                          |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                           |                                    |
| Wykonanie                                                         | Czujnik pierścieniowy, S32SR       |
| Wymiary                                                           | 175 x 100 x 32 mm                  |
| Materiał obudowy                                                  | Tworzywo sztuczne, ABS             |
| Połączenie elektryczne                                            | Komora zacisku                     |
| Cewka                                                             | tworzywo sztuczne, POM             |

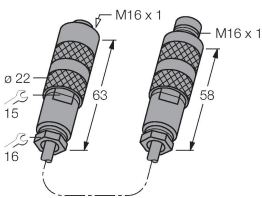
Dane techniczne

| 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 |