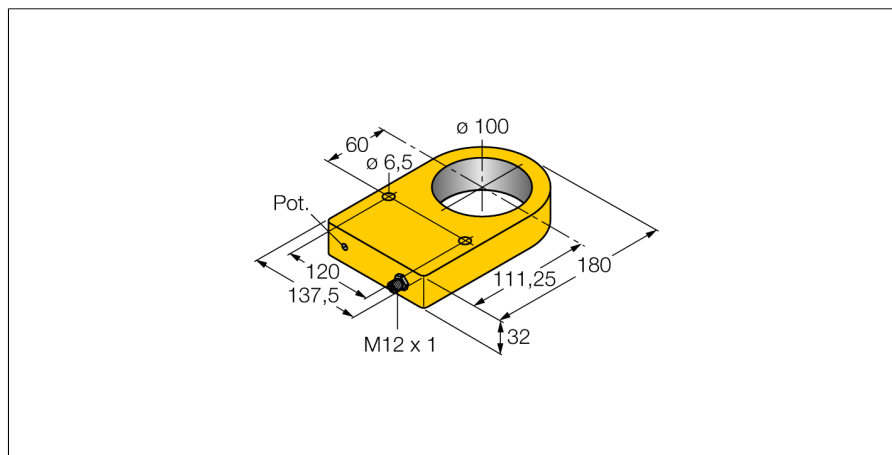
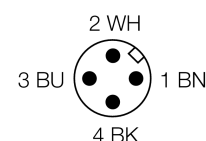
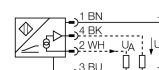


## Czujnik indukcyjny do rozpoznawania materiału NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950



- prostopadłościenny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne POM
- analogowe
- wyjście analogowe określające amplitudę
- wyjście analogowe określające fazę
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| <b>Typ</b> | NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950 |
| Nr kat.    | 1534610                     |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Wew. średnica pierścienia D</b> | 100 mm  |
| Zakres pomiarowy [A...B]           | zależnie od długości stożka<br>≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia |
| Dryft temperaturowy                | ≤ ± 0.06 %/K  |
| Temperatura pracy                  | -25...+70 °C  |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 15...30VDC                      |
| Tętnienia szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>s</sub>           |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>                    | ≤ 8 mA                          |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | ≤ 0.5 kV                        |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak                             |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                  |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                                | 4-przewodowy, Wyjście analogowe |
| napięcie wyjściowe                                    | 0...10V                         |
| Wyjście napięciowe (faza)                             | ≥ 1...≤ 10VDC                   |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego           | ≥ 4.7 kΩ                        |
| Częstotliwość pomiarowa                               | 80 Hz                           |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Wykonanie</b>       | pierścieniowy, S32XL                     |
| Wymiary                | 180 x 137.5 x 32 mm                      |
| Materiał obudowy       | tworzywo sztuczne, POM                   |
| Podłączenie            | złącze, M12 x 1                          |
| Cewka                  | tworzywo sztuczne, POM                   |
| Odporność na wibracje  | 55 Hz (1 mm)                             |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms)                             |
| Stopień ochrony        | IP67                                     |
| MTTF                   | 751lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

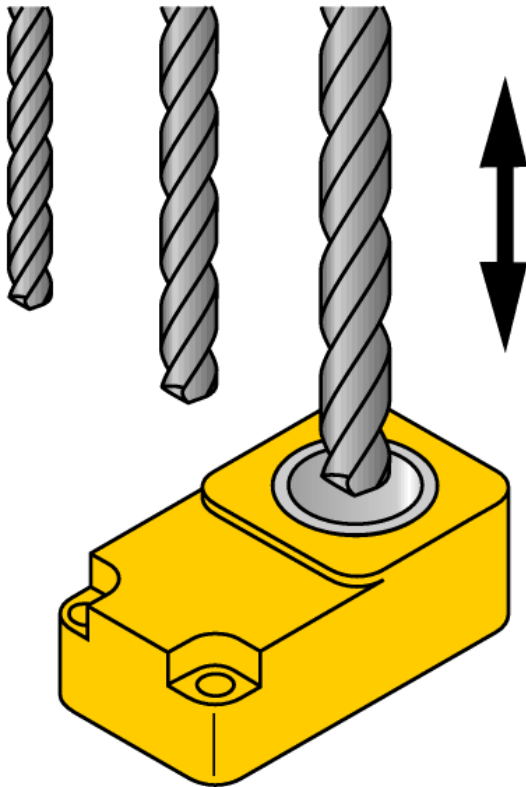
### Zasada działania

W wielu aplikacjach niezbędna jest szybka analiza obiektów. Przykładem może tu być sortowanie puszek wykonanych z aluminium lub blachy, albo rozróżnianie wykonywanych z różnego metalu rur. Firma Turck zaprojektowała rozwiązujący ten problem analogowy czujnik indukcyjny, który nie tylko podaje informację o amplitudzie sygnału, ale również o jego fazie. Obie wartości przekazywane są na wyjścia analogowe i mogą zostać poddane analizie matematycznej dla każdego badanego obiektu. Dużą zaletą indukcyjnej metody pomiarowej jest rozróżnianie typów metali niezależnie od ich odległości od czujnika.

Czujnik indukcyjny  
do rozpoznawania materiału  
NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950

**TURCK**

Industrial  
Automation

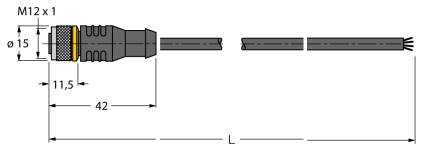


**Czujnik indukcyjny  
do rozpoznawania materiału  
NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy   |
|---------------|---------|---|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |