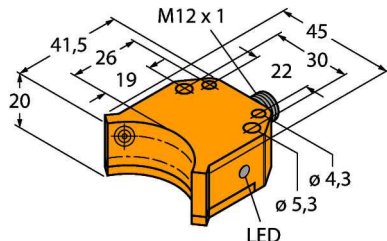


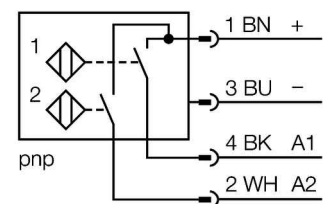
# NI4-DS20-2AP6X2-H1141

## Czujnik indukcyjny – czujnik podwójny dla napędów obrotowych



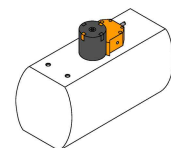
- obudowa prostopadłościenna typu DS20
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-VO
- dwa dwustanowe wyjścia monitorujące pozycję elementu obrotowego
- do montażu na wszystkich standardowych elementach wykonawczych
- 2 wyjścia PNP NO
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

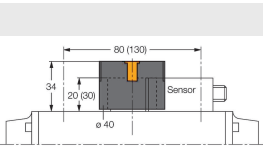
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki podwójne zostały specjalnie zaprojektowane do detekcji stanu zaworów i napędów obrotowych. Łączą one zalety pewności pracy czujników indukcyjnych oraz elastyczności zastosowania systemów w obudowach modułowych.



|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI4-DS20-2AP6X2-H1141                               |
| ID number                                             | 1650020                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 4 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                   |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | ≤ 2 % pełnej skali                                  |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ ± 10 %                                            |
| Histereza                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                                            |
| Prąd bez obciążenia                                   | ≤ 15 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 | Całkowite                                           |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.05 kHz                                            |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Czujnik podwójny do kontroli zaworu, DS20           |
| Wymiary                                               | 42 x 45 x 20 mm                                     |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO                      |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO                      |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M12 × 1                                     |
| Odporność na wibracje                                 | 55 Hz (1 mm)                                        |
| Odporność na uderzenia                                | 30 g (11 ms)                                        |
| Klasa ochrony                                         | IP67                                                |

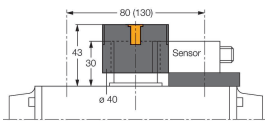
|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| MTTF                        | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | 2 x LED żółta / czerwona                        |

Instrukcja montażu / Opis



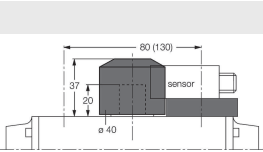
**BTS-DS20-TP1 6900155**

element montażowy (krążek); tłumiona pozycja końcowa; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm; wysokość trzpienia 20 mm / ø maks. 30 mm



**BTS-DS20-TK1 6900156**

element montażowy (krążek); tłumiona pozycja końcowa; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm (130 x 30 mm); wysokość trzpienia 30 mm / ø maks. 30 mm



**BTS-DS20-KEY 6900136**

element montażowy (krążek); tłumiona pozycja końcowa i ustawialny punkt przełączania; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm (130 x 30 mm); wysokość trzpienia 20 mm / ø maks. 22 mm

| Rysunek wymiarowy                          | Typ           | ID number |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M12 x 1 ø 15 14</p> <p>11.5 42 L 50</p> | 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> |