

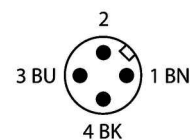
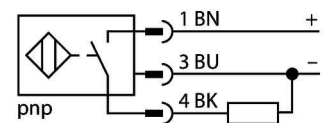
# BID2-G180-AP6-H1141/S220

## Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4305
- dopuszczalne ciśnienie statyczne 100 bar
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



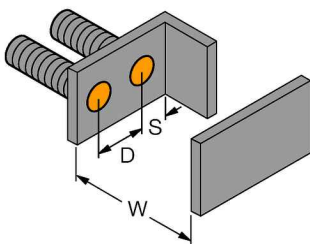
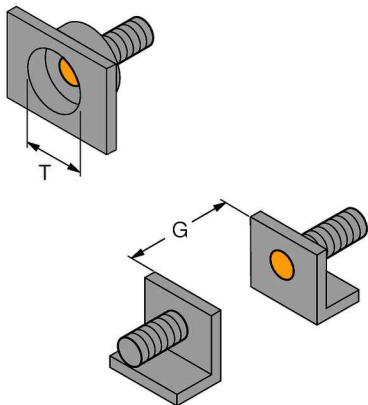
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki indukcyjne odporne na wysokie ciśnienia doskonale sprawdzają się w aplikacjach kontroli położenia w cylindrach hydraulicznych

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BID2-G180-AP6-H1141/S220                            |
| ID number                                             | 1688501                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                 |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2 \%$ pełnej skali                            |
| Ciśnienie statyczne                                   | $\leq 100 \text{ bar}$                              |
| Ciśnienie dynamiczne                                  | $\leq 60 \text{ bar}$                               |
| Media dopuszczalne do kontaktu                        | przewodzący elektrycznie                            |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histeresa                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10 \% U_{ss}$                                 |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200 \text{ mA}$                               |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15 \text{ mA}$                                |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1 \text{ mA}$                               |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5 \text{ kV}$                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                                |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                    |
| Wymiary                                               | 58 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, V2A (1.4305)                                 |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |

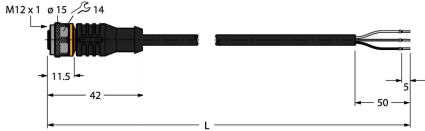
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 25 Nm

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| Odporność na wibracje  | 55 Hz (1 mm)    |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms)    |
| Klasa ochrony          | IP67            |

Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ         | ID number |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-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> |