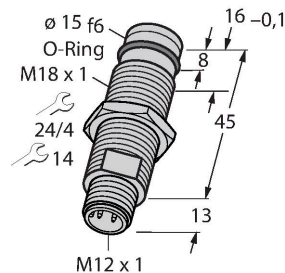


BID2-G180-AP6-H1141/S220

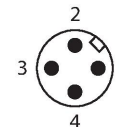
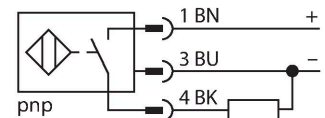
Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



Cechy charakterystyczne

- 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



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. 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

Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | BID2-G180-AP6-H1141/S220 |
| Nr kat. | 1688501 |
| Special version | S220 Odpowiednik: głowica oscylatora w izolacji |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 2 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Ciśnienie statyczne | ≤ 100 bar |
| Ciśnienie dynamiczne | ≤ 60 bar |
| Dopuszczalne medium mające kontakt z produktem | przewodzący elektrycznie |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10$ % |
| Histereza | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U_B | 10...30 V DC |
| Tętnienie U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Prąd znamionowy DC I_s | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_s | ≤ 1.8 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |

Dane techniczne

| | |
|--|----------------------------------|
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1 |
| Wymiary | 58 mm |
| Materiał obudowy | Metal, 1.4305 (AISI 303) |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 25 Nm |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |

Instrukcja montażu

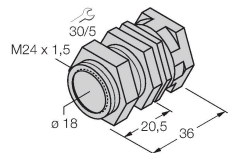
Instrukcja montażu / Opis



| | |
|---------------------------------|---------|
| 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 |

Akcesoria

QM-18 6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytych szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|-------------|---------|--|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | |



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus