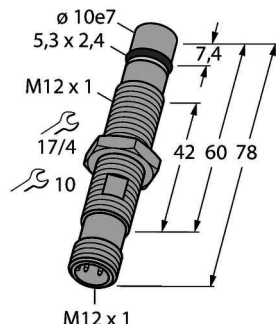


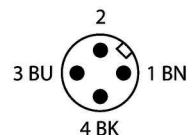
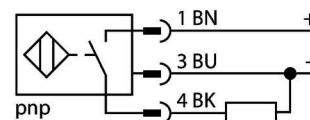
BID1.5-G120-AP6-H1141

Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Stal nierdzewna 1.4301
- Dopuszczalne ciśnienie statyczne 500 bar
- Dopuszczalne ciśnienie szczytowe 1000 bar
- Przeznaczone do stosowania w próżni
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



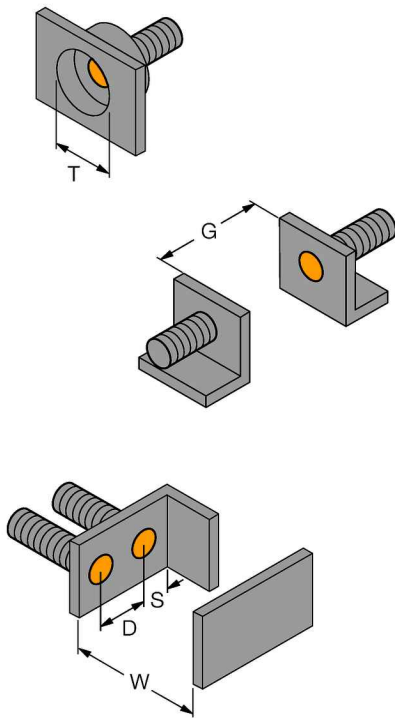
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki indukcyjne odporne na wysokie ciśnienia do 1000 bar doskonale sprawdzają się w aplikacjach kontroli położenia w cylindrach hydraulicznych

Typ	BID1.5-G120-AP6-H1141
ID number	1682000
Znamionowy zakres detekcji	1.5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,2; Cu = 0,12; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,34
Dokładność powtarzalności	$\leq 7\%$ pełnej skali
Ciśnienie statyczne	≤ 500 bar
Ciśnienie dynamiczne	≤ 500 bar
Szczelność próżniowa do	10^{-8} Torr
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 15\%$
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+80 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 20\%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 10 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 2 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.6 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	78 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V2A (1.4305)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ZrO ₂

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 40 Nm

Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68
MTTF	1053 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 30 °C

Instrukcja montażu / Opis



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 12 mm