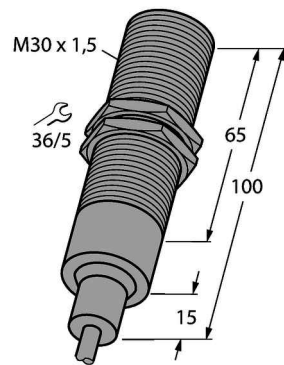


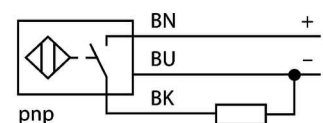
BI10-EM30-AP6/S907

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



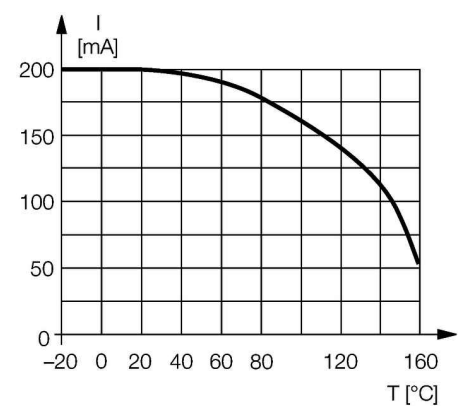
- gwintowany cylinder M30x1.5
- stal nierdzewna 1.4571
- dla temperatury do +160°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

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. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



Typ	BI10-EM30-AP6/S907
ID number	4614513
Znamionowy zakres detekcji	10 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
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 20 \%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+160 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
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	0.2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1,5
Wymiary	100 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V4A (1.4571)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PEEK
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; PTFE

Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej ≤ 10 bar

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 75 Nm

Połączenie elektryczne Przewód

Typ przewodu Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m

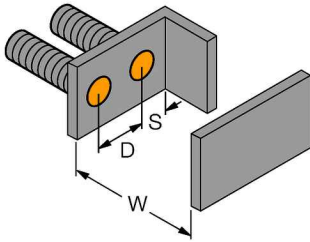
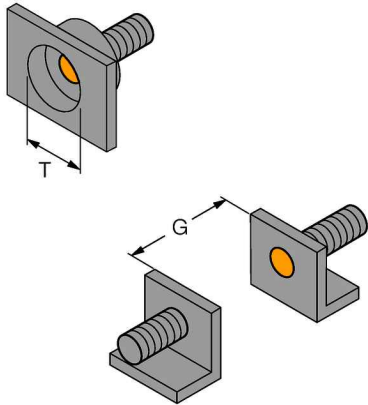
Przekrój poprzeczny przewodu: 3 x 0.34 mm²

Odporność na wibracje 55 Hz (1 mm)

Odporność na uderzenia 30 g (11 ms)

Klasa ochrony IP68/IP69K

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 30 mm

MW-30

6945005

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

