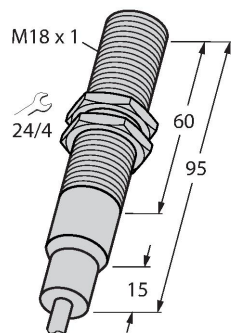


BI5-EM18-AP6/S907

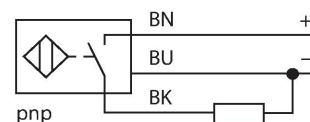
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

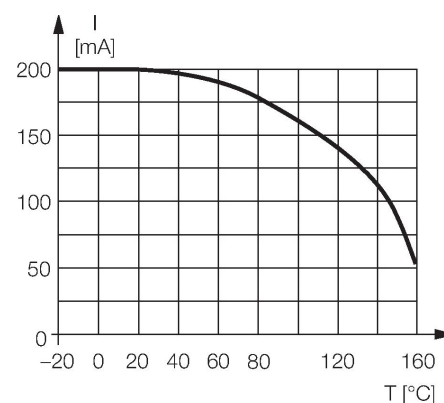
- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4571
- dla temperatury do +160°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

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.



Dane techniczne

Typ	BI5-EM18-AP6/S907
Nr kat.	4617425
Special version	S907 Odpowiednik: Maksymalna temperatura otoczenia = 160 C
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 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	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 20 \%$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
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_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.2 kHz

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	95 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PEEK
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PTFE
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 10 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+160 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K

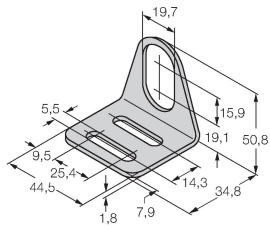
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

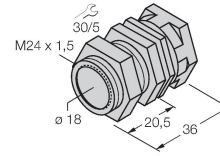
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a TURCK sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows a top view of the sensor with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the two mounting holes. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor with dimension lines labeled 'D' (distance between mounting holes), 'W' (width of the sensor), and 'S' (distance from the mounting surface to the center of the active area).

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

MW18
6945004


Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

QM-18
6945102


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