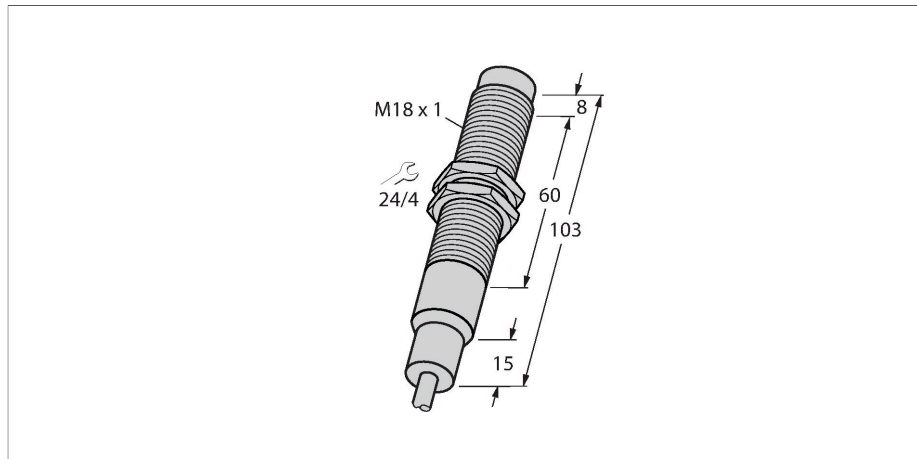


NI8-EM18-AP6/S907

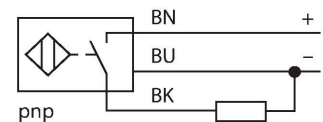
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



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



Dane techniczne

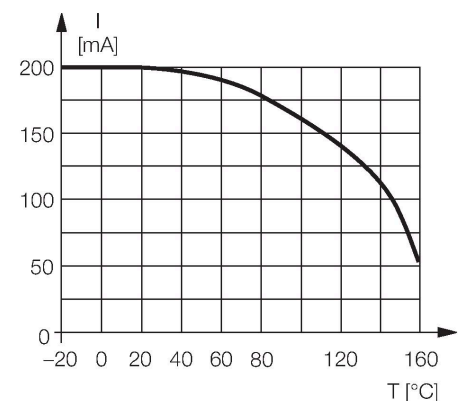
Typ	NI8-EM18-AP6/S907
Nr kat.	4611231
Special version	S907 odpowiada to: Maksymalna temperatura otoczenia = 160 C

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 20 \%$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.2 kHz

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.

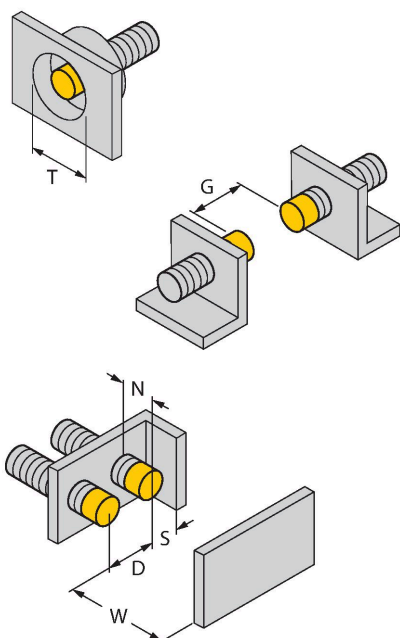


Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	103 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PEEK
Zakończenie	Tworzywo sztuczne., PTFE
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Przewody
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)
Klasa ochrony	IP68 IP69K

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

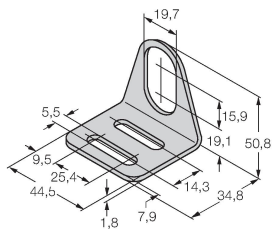


Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Akcesoria

MW-18

6945004



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