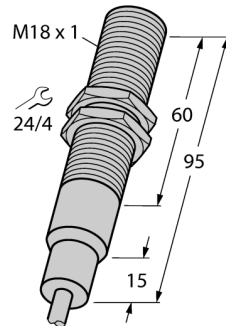


Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem temperaturowym BI5-EM18-AP6/S907



- 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

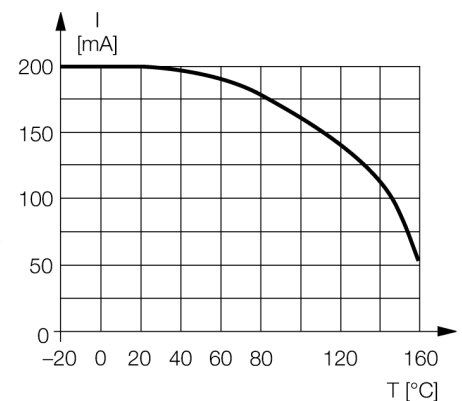


Zasada działania

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.

charakterystyka prądowa



Typ	BI5-EM18-AP6/S907
Nr kat.	4617425
Nominalny zasięg detekcjiSn	5 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	20 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+160 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Nominalny prąd zasilania	patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.2 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	95 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	25 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	3.7mm, PTFE, FEP, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	$3 \times 0,34\text{mm}^2$
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 / IP69K

**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI5-EM18-AP6/S907**

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 \varnothing 18 mm



**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI5-EM18-AP6/S907**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-18	6945004	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	