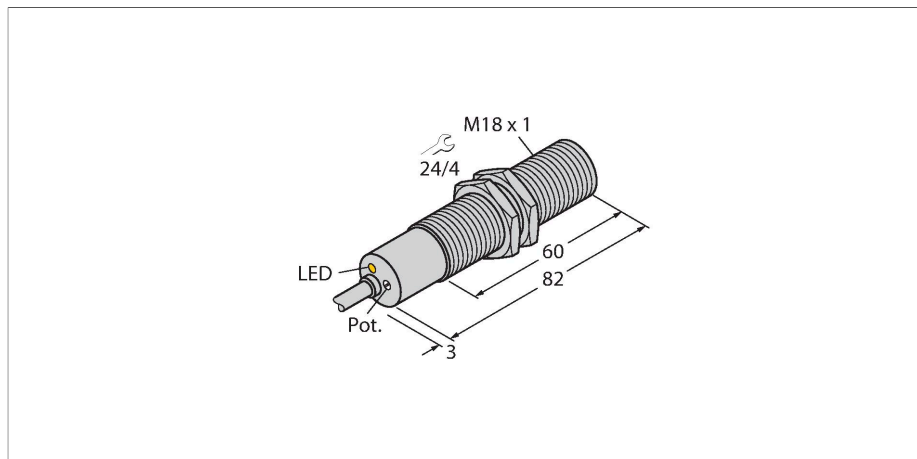


FCS-M18-AP8X

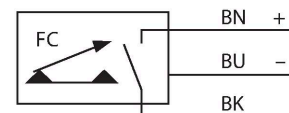
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu dla gazów
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą dwukolorowej diody LED
- Czujnik wykonany z chromowanego mosiądzu
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód urządzenia

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Nr katalogowy	6870704
Typ	FCS-M18-AP8X
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla powietrza	0.5...15 m/s
Czas załączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Gradient temperatury	≤ 200 K/min
Temperatura medium	-20...+70 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 70 mA
Funkcja wyjścia	PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.4 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Klasa ochrony	IP67
MTTF	637 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Metal, CuZn
Materiał czujnika	mosiądz, mosiądz niklowany
Połączenie elektryczne	Przewody
Długość kabla	2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.5 mm ²
Podłączenie procesowe	M18 x 1
Wskaźnik stanu przełączenia	2-kolorowa dioda LED, czerwony / zielony

Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu wkładka opiera się o zasadę termodynamiki. Sonda pomiarowa jest podgrzewana o kilka °C w porównaniu do przepływającego medium. Gdy płyn opływa sondę ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane z czujnika. Ostateczna temperatura jest mierzona i porównywana z temperaturą medium. Stan przepływu każdego medium można określić na podstawie porównania obu temperatur. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy.

