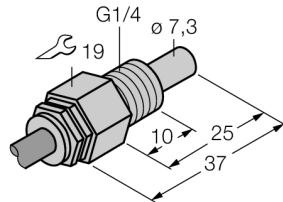
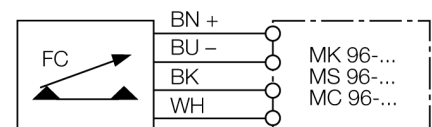


**czujnik przepływu  
czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika  
FCS-G1/4A4-NA/D100**



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawy za pomocą potencjometru przetwornika
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- Zakres temperatur: +10...+120 °C (dla krótkiego okresu czasu do +135 °C)
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

**Schemat podłączenia**



**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.

<b>Typ</b>	FCS-G1/4A4-NA/D100
Nr kat.	6870411
<b>Zakres pracy dla wody</b>	1...150cm/s
Zakres pracy dla oleju	3...300 cm/s
Czas ustalania	typ. 8 s (2...15 s)
Czas załączenia	typ. 2 s (1...13 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...15 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 12 s
Gradient temperatury	≤ 250 K/min
Temperatura medium	10...120 °C
<b>Stopień ochrony</b>	IP68
<b>Materiał obudowy</b>	stal nierdzewna, V4A (1,4571)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	100 Nm
Podłączenie	przewód FEP
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.25mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4"