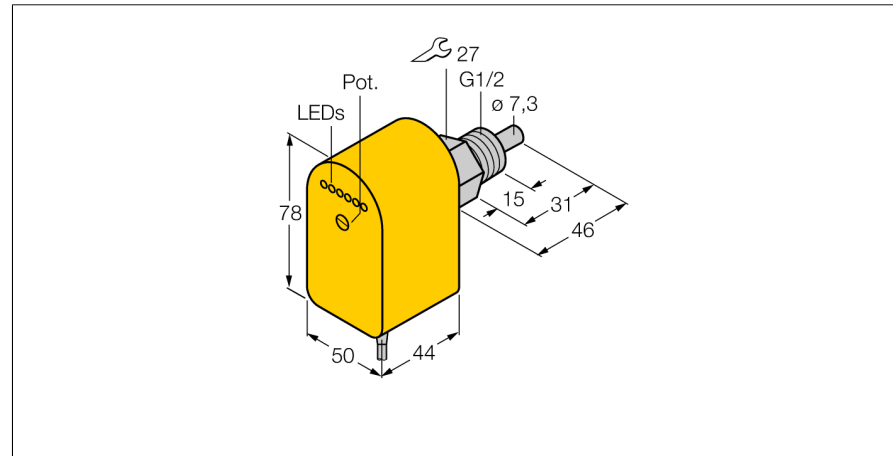
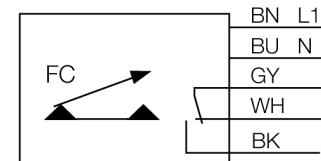


**czujnik przepływu**  
**czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem**  
**FCS-G1/2A4P-VRX/230VAC**



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 5-przewodowy AC, 195...264 VAC
- komplementarne wyjście przekaźnikowe
- przewód urządzenia

**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-G1/2A4P-VRX/230VAC
Nr kat.	6870094
<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...15 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...15 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 12 s
Gradient temperatury	≤ 250 K/min
Temperatura medium	- 20...80 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	195...264VAC
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 30 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście przekaźnikowe, Styk dwukierunkowy
Nominalny prąd zasilania	4 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Napięcie przełączania AC	250 VAC
Napięcie przełączania DC	60 VDC
Maks. pojemność przełączania AC	1000 VA
Maks. pojemność przełączania DC	60 W
<b>Materiał obudowy</b>	tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	100 Nm
Podłączenie	przewód
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	5 x 0.5mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	łańcuch LED zielona / żółty / czerwona
Flow state display	Łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED żółta
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 x LED zielony
Wskaźniki LED	czerwony = 4 mA
	1 x zielony > 4 mA
	2 x zielony > 8 mA
	3 x zielony > 12 mA
	4 x zielony > 16 mA
	5 x zielony = 20 mA