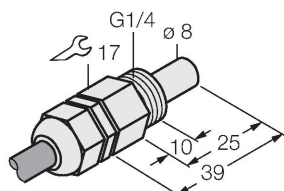


FCS-G1/4T-NA

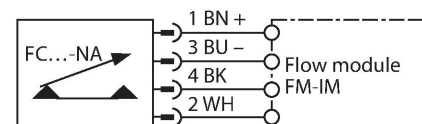
hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- senzor z PTFE
- připojení kabelem
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení

Schéma zapojení



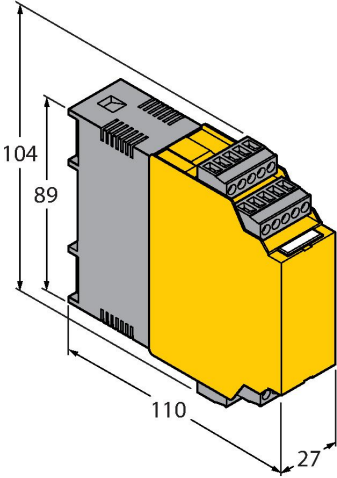
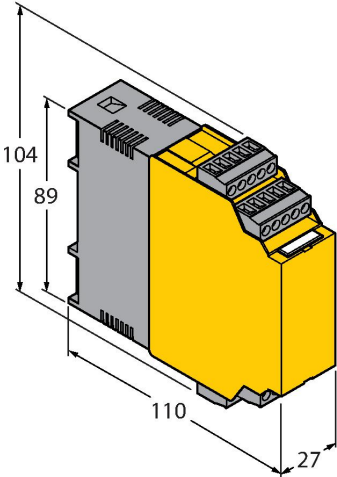
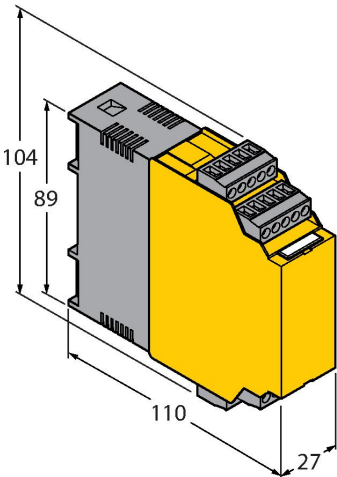
Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřicí element je ohříván o několik °C vůči snímanému médiu. Médium, které protéká okolo snímacího elementu, ho ochlazuje. Teplota elementu se následně porovnává s teplotou média. Ze zjištěného rozdílu teplot je možné pro každé médium vypočítat velikost průtoku. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plyných médií.

Technické údaje

ID č.	6870310
Typ	FCS-G1/4T-NA
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1...70 cm/s
Pracovní rozsah olej	2...100 cm/s
Doba ustálení	typ. 60 s (40...100 s)
Doba sepnutí	typ. 30 s (10...50 s)
Doba rozepnutí	typ. 30 s (10...50 s)
Teplotní skok - reakční doba	typ. 100 s (50...150 s)
Teplotní gradient	≤ 1 K/min
Teplota média	-10... +70 °C
Elektrické údaje	
Stupeň krytí	IP68
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	plast, PTFE
Materiál senzoru	plast, PTFE
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Délka kabelu	2 m
Materiál pláště kabelu	FEP
Průřez vlákna	4 x 0.25 mm ²
Odolnost vůči tlaku	5 bar
Procesní připojení	G 1/4"

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FC.....NA...; napájecí napětí 20...30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchu
	FM-IM-3UR38X	7525102	Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FC.....NA...; napájecí napětí 20...250 VAC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchu
	FM-IM-2UPLI63X	7525104	Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FC.....NA...; napájecí napětí 20...30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s analogovým výstupem pro průtok a tranzistorovými výstupy pro teplotu a poruchu