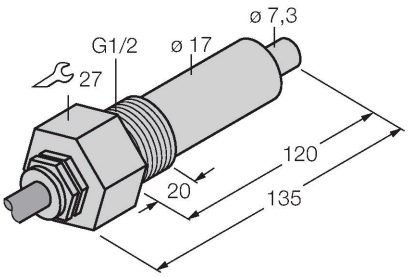
FCS-G1/2A4-NA/L120
hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



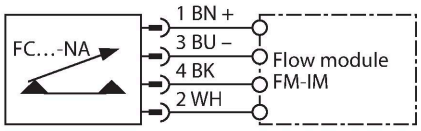
Technické údaje

ID č.	6870359
Typ	FCS-G1/2A4-NA/L120
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1…150 cm/s
Pracovní rozsah olej	3…300 cm/s
Doba ustálení	typ. 8 s (2…15 s)
Doba sepnutí	typ. 2 s (1…15 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1…15 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 12 s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	-20… +80 °C
Elektrické údaje	
Stupeň krytí	IP68
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	kabel
Délka kabelu	2 m
Materiál pláště kabelu	PVC
Průřez vlákna	4 x 0.25 mm^2
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Procesní připojení	G 1/2"

Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- délka senzoru 120 mm
- připojení kabelem
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení

Schéma zapojení

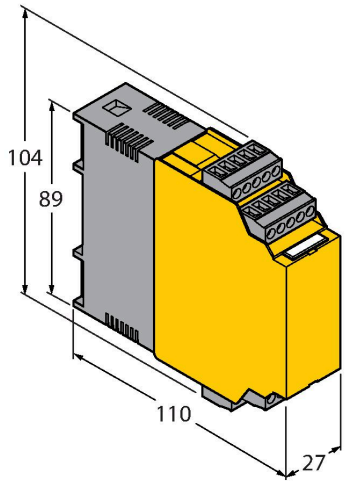
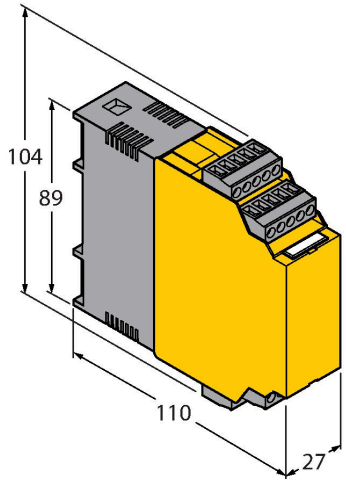
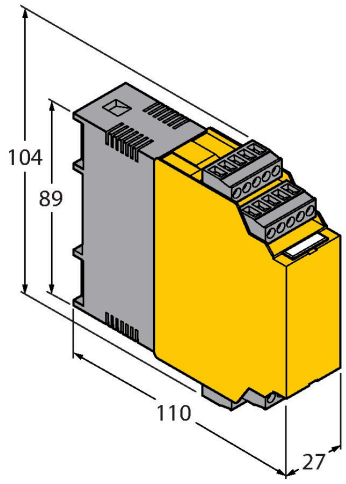


Funkční princip

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 plynných médií.

FCS-G1/2A4-NA/L120| 22-02-2025 06-56 | Změna údajů vyhrazena

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 průtoku, 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 průtoku, 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

FCS-G1/2A4-NA/L120| 22-02-2025 06-56 | Změna údajů vyhrazena