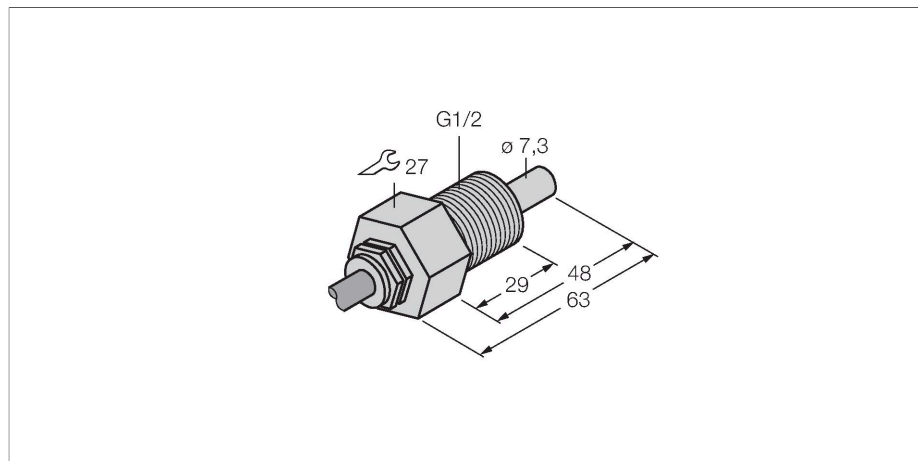


FCS-GL1/2A4-NA/D100

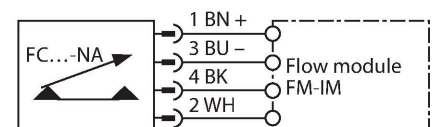
hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- teplotní rozsah: +10...+120 °C (krátkodobě do 135 °C)
- připojení kabelem
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení

Schéma zapojení



Technické údaje

| | |
|------------------------------------|---|
| ID č. | 6870418 |
| Typ | FCS-GL1/2A4-NA/D100 |
| Special version | D100 odpovídá: teplotní rozsah 10 ... 120 °C |
| 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...13 s) |
| Doba rozepnutí | typ. 2 s (1...15 s) |
| Teplotní skok - reakční doba | max. 12 s |
| Teplotní gradient | ≤ 250 K/min |
| Teplota média | 10... +120 °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 | FEP |
| Průřez vlákna | 4 x 0.25 mm ² |
| Odolnost vůči tlaku | 100 bar |
| Procesní připojení | G ½" dlouhé provedení |

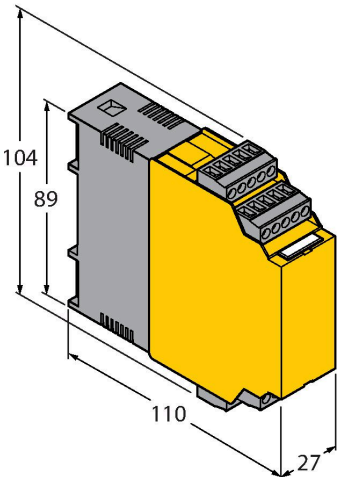
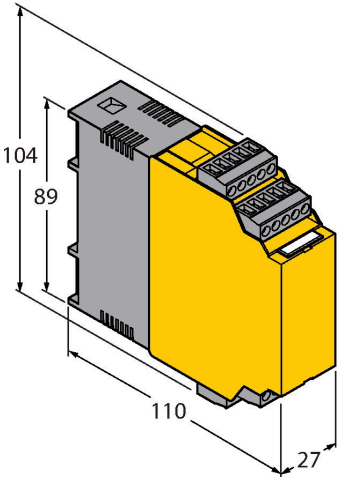
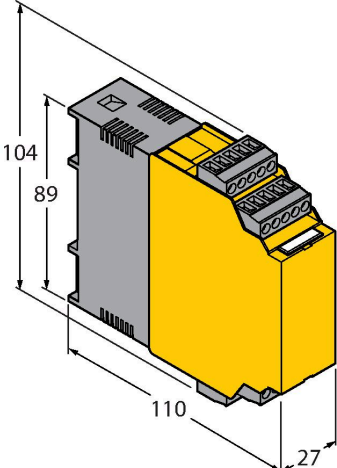
Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřicí element je ohříván o několik °C vůči snímanému médium. 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

Testy / certifikáty

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 |