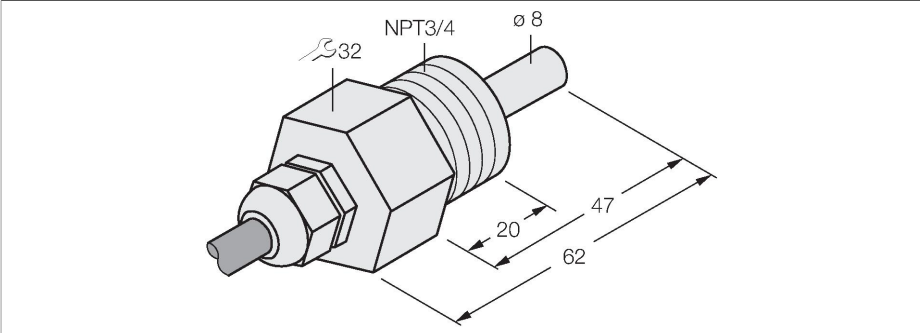


# FCS-N3/4T-NA

## hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



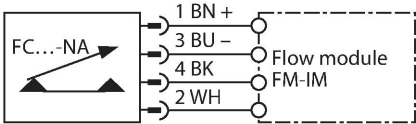
### Technické údaje

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| ID č.                              | 6871312                  |
| Typ                                | FCS-N3/4T-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 <sup>2</sup> |
| Odolnost vůči tlaku                | 5 bar                    |
| Procesní připojení                 | 3/4" NPT                 |

### 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

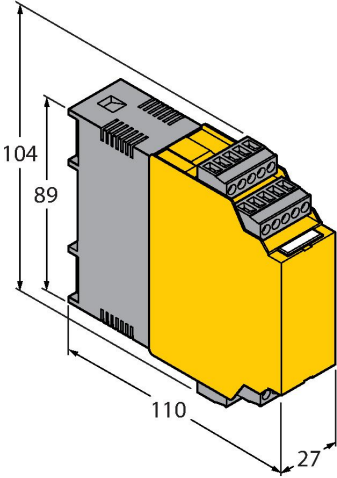
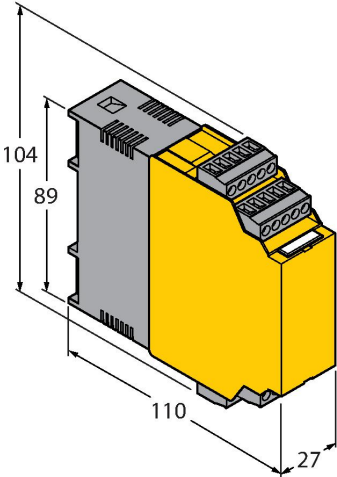
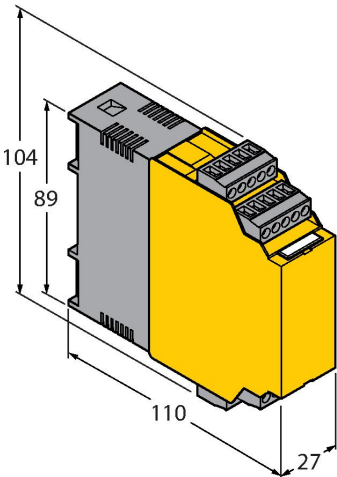
### Schéma zapojení



### 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.

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 |