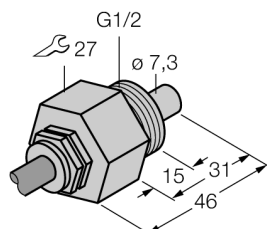


# Hlídač průtoku

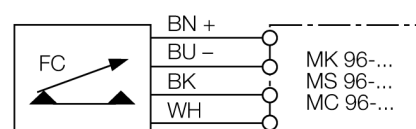
## ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení

### FCS-G1/2HC22-NA



- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení na vyhodnocovacím zařízení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- senzor z hastelloy C22
- připojení kabelem
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení

#### Schéma zapojení



#### Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřící 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.

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Typové označení</b>             | FCS-G1/2HC22-NA             |
| Identifikační číslo                | 6870366                     |
| <b>Pracovní rozsah voda</b>        | 1...150cm/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                 |
| <b>Stupeň krytí</b>                | IP68                        |
| <b>Materiál pouzdra</b>            | kov, hastelloy C22 (2.4602) |
| Materiál senzoru                   | kov, hastelloy C22 (2.4602) |
| Utahovací moment upevňovací matice | 100 Nm                      |
| Připojení                          | PVC kabel                   |
| Délka kabelu                       | 2 m                         |
| Průřez kabelu                      | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| Odolnost vůči tlaku                | 100 bar                     |
| Procesní připojení                 | G 1/2"                      |