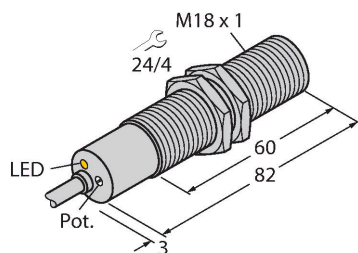


# FCS-M18-LIX

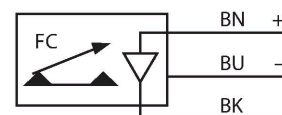
## hlídání průtoku – ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou



### Vlastnosti

- senzor pro plynná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení potenciometrem
- LED indikace připravenosti k provozu
- senzor z niklované mosazi
- DC 3drát, 19,2...28,8 VDC
- analogový výstup 4...20 mA

### Schéma zapojení

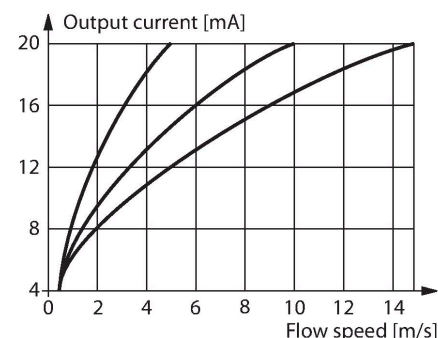


### Technické údaje

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| ID č.                     | 6870707                 |
| Typ                       | FCS-M18-LIX             |
| Provedení                 | ponorný senzor          |
| Pracovní rozsah vzduch    | 0.5...15 m/s            |
| Doba ustálení             | 20...40 s               |
| Doba nastavení            | typ. 2 s                |
| Teplotní gradient         | ≤ 200 K/min             |
| Teplota média             | -20... +70 °C           |
| Okolní teplota            | -20... +70 °C           |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                         |
| Napájecí napětí           | 19.2...28.8 VDC         |
| Spotřeba proudu           | ≤ 70 mA                 |
| Výstupní funkce           | analogový výstup        |
| Ochrana proti zkratu      | ano                     |
| Ochrana proti přepólování | ano                     |
| Proudový výstup           | 4...20 mA               |
| Zátěž                     | 200...500 Ω             |
| Stupeň krytí              | IP67                    |
| <b>Mechanické údaje</b>   |                         |
| Pouzdro                   | ponorný senzor          |
| Materiál pouzdra          | kov, CuZn               |
| Materiál senzoru          | mosaz, niklovaná mosaz  |
| Elektrické připojení      | kabel                   |
| Délka kabelu              | 2 m                     |
| Průřez vlákna             | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Procesní připojení        | M18 x 1                 |

### 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.



## Technické údaje

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Indikace provozní připravenosti | LED, zelená |
| Testy / certifikáty             |             |
| Certifikáty                     | UL          |
| Číslo certifikátu UL            | E210608     |