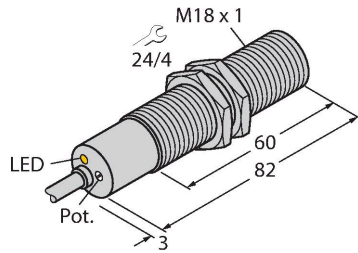


FCS-M18-LIX

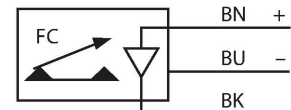
hlídání průtoku – ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou



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

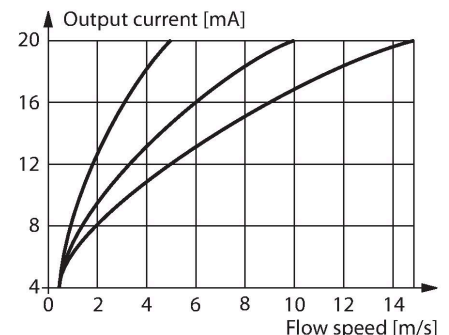


Technické údaje

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| 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 |
| Elektrické údaje | |
| 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 |
| Mechanické údaje | |
| 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 ² |
| 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 | cULus |
| Číslo certifikátu UL | E210608 |