

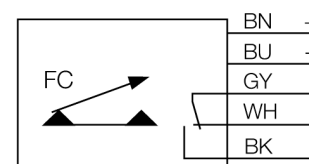
# Hlídač průtoku

## ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou

### FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

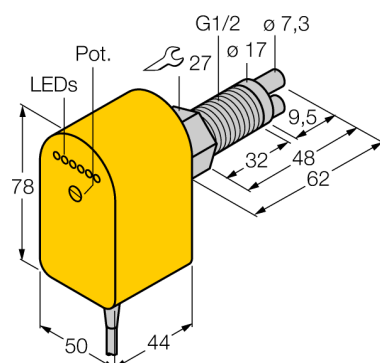
- senzor pro plynná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- 5drát DC, 19,2...28,8 VDC
- přepínací kontakt, reléový výstup
- připojení kabelem

#### 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 plynných médií.



**Typové označení** FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A  
**Identifikační číslo** 6870363

**Pracovní rozsah vzduch** 0.5...30 m/s  
 Doba ustálení 10...90 s  
 Doba sepnutí 2...30 s  
 Doba rozepnutí 5...30 s  
 Teplotní gradient  $\leq 20$  K/min  
 Teplota média -20...80 °C

**Napájecí napětí** 19.2...28.8VDC  
 Proud naprázdno  $I_0$   $\leq 80$  mA  
 Výstupní funkce reléový výstup, přepínací kontakt  
 Jmenovitý proud 4 A  
 Ochrana proti zkratu ne  
 Ochrana proti přepólování ano  
 Spínané napětí AC 250 VAC  
 Spínané napětí DC 60 VDC  
 Max.spínaný výkon AC 1000 VA  
 Max. DC výkon 60 W

**Materiál pouzdra** plast, PBT  
 Materiál senzoru nerez ocel, V2A (1.4305)  
 Utahovací moment upevňovací matice 100 Nm  
 Připojení kabel  
 Délka kabelu 2 m  
 Průřez kabelu 5 x 0.5 mm<sup>2</sup>  
 Odolnost vůči tlaku 30 bar  
 Procesní připojení G 1/2" dlouhá

**Indikace stavu výstupu** sloupec LED zelená / žlutá / červená  
 Indikace průtoku sloupec LED, 1x červená, 5x zelená  
 Indikace "požadovaná hodnota nedosažena" LED červená  
 Indikace "požadovaná hodnota dosažena" LED žlutá  
 Indikace "požadovaná hodnota překročena" 4 x LED zelená  
 LED červená = 4 mA  
 1x zelená > 4 mA  
 2x zelená > 8 mA  
 3x zelená > 12 mA  
 4x zelená > 16 mA  
 5x zelená = 20 mA