

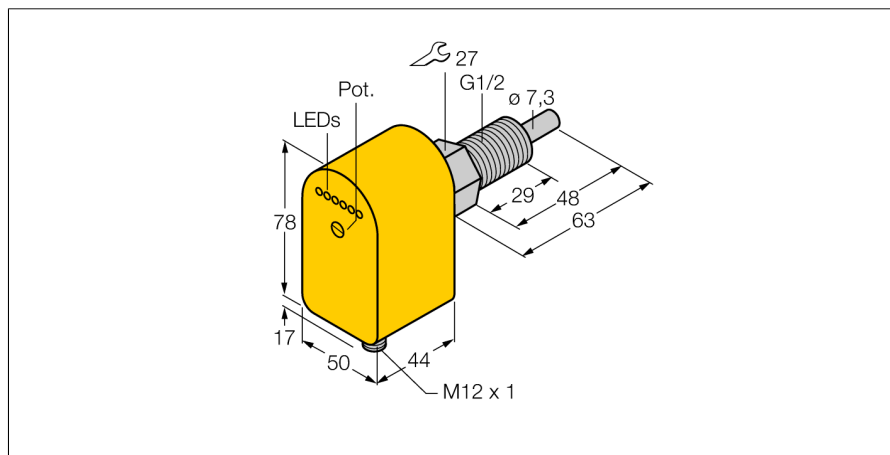
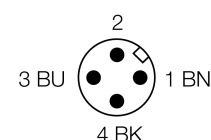
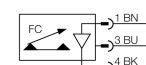
# Hlídač průtoku

## ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou

### FCS-GL1/2A4P-LIX-H1141

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- linearizovaný analogový výstup
- 3drát DC, 21...26 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- konektor M12x1

#### Schéma zapojení



**Typové označení** FCS-GL1/2A4P-LIX-H1141  
**Identifikační číslo** 6870232

**Pracovní rozsah voda** 5...150cm/s  
 Pracovní rozsah olej 3...300 cm/s  
 Doba ustálení cca 10 s  
 Doba nastavení 1...15 s  
 Teplota média -20...70 °C

**Napájecí napětí** 21...26VDC  
 Proud naprázdno I<sub>0</sub> ≤ 100 mA  
 Výstupní funkce analogový výstup  
 Ochrana proti zkratu ano  
 Ochrana proti přepólování ano  
 proudový výstup 4...20mA  
 Chyba linearity ≤ 10 %  
 Zátěž ≤ 500 Ω  
 Stupeň krytí IP67

**Materiál pouzdra** plast, PBT  
 Materiál senzoru nerez ocel, V4A (1.4571)  
 Utahovací moment upevňovací matice 100 Nm  
 Připojení konektor, M12 x 1  
 Odolnost vůči tlaku 100 bar  
 Procesní připojení G 1/2" dlouhá

**Indikace průtoku** sloupec LED, 1x červená, 5x 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

#### 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.

