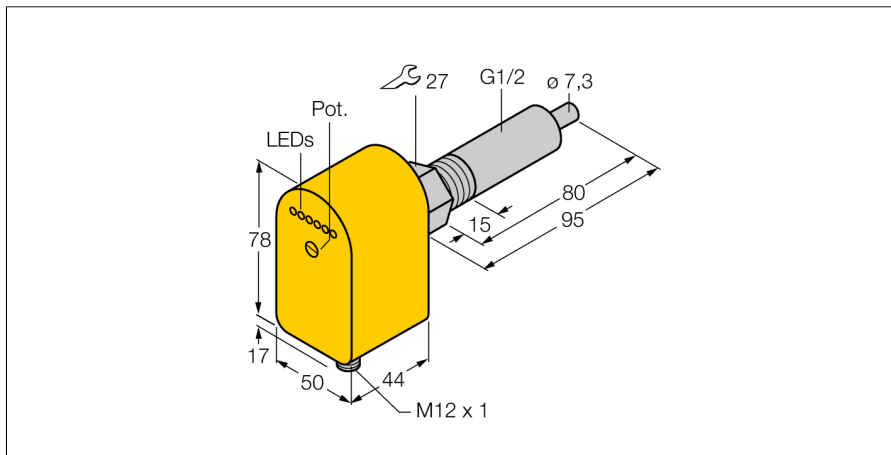


Hlídač průtoku

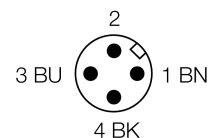
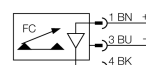
ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou

FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L080



- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- linearizovaný analogový výstup
- délka senzoru 80 mm
- 3drát DC, 21...26 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Typové označení FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L080
Identifikační číslo 6870055

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

Napájecí napětí 21...26VDC
 Proud naprázdno I_0 ≤ 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"

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. 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.

