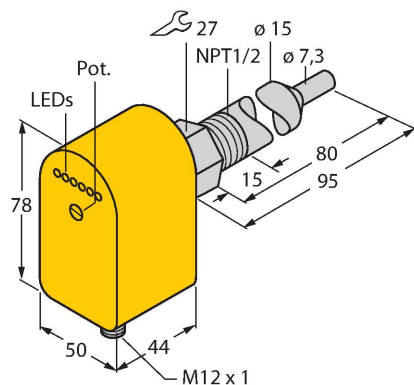


FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

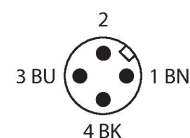
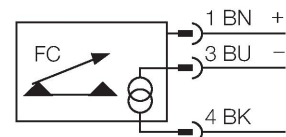
hlídání průtoku – ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou



Vlastnosti

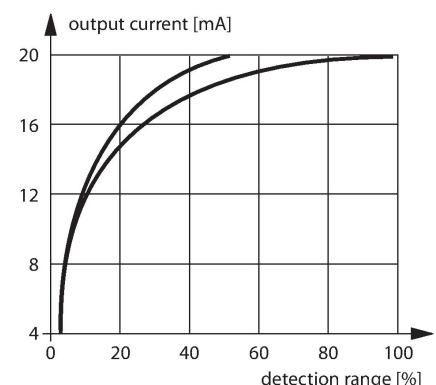
- senzor jen pro vodu
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- délka senzoru 80 mm
- DC 3drát, 19,2...28,8 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- přístroj s konektorem M12 x 1

Schéma zapojení



Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřicí element je ohříván o několik °C vůči snímanému médiu. Medium, 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.



Technické údaje

ID č.	6871049
Typ	FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1...150 cm/s
Doba ustálení	typ. 8 s (2...15 s)
Doba sepnutí	typ. 2 s (1...15 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1...15 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 12 s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	-20... +80 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	19.2...28.8 VDC
Výstupní funkce	analogový výstup
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	200...500 Ω
Stupeň krytí	IP65
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Procesní připojení	1/2" NPT

Technické údaje

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
Testy / certifikáty	