

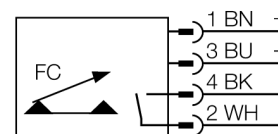
Hlídač průtoku

ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou

FCS-N1/2A4-ARX-H1140

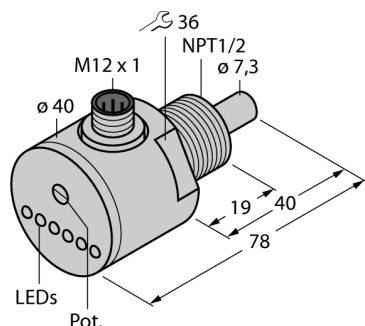
- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- 4drát DC, 21...26 VDC
- spínací kontakt, reléový výstup
- konektor M12x1

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 plyných médií.



Typové označení	FCS-N1/2A4-ARX-H1140
Identifikační číslo	6871035

Pracovní rozsah voda	1...150cm/s
Pracovní rozsah olej	3...300 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

Napájecí napětí	21...26VDC
Proud naprázdno I ₀	≤ 70 mA
Výstupní funkce	reléový výstup, spínací kontakt
Jmenovitý proud	1 A
Ochrana proti zkratu	ne
Ochrana proti přepólování	ano
Spínané napětí AC	30 VAC
Spínané napětí DC	36 VDC

Materiál pouzdra	nerez ocel, V4A (1.4571)
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	NPT 1/2"

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