

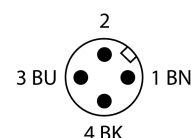
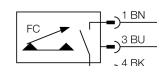
hlídání průtoku

ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou

FCS-G1/2A4-AP8X-H1141 0.5M

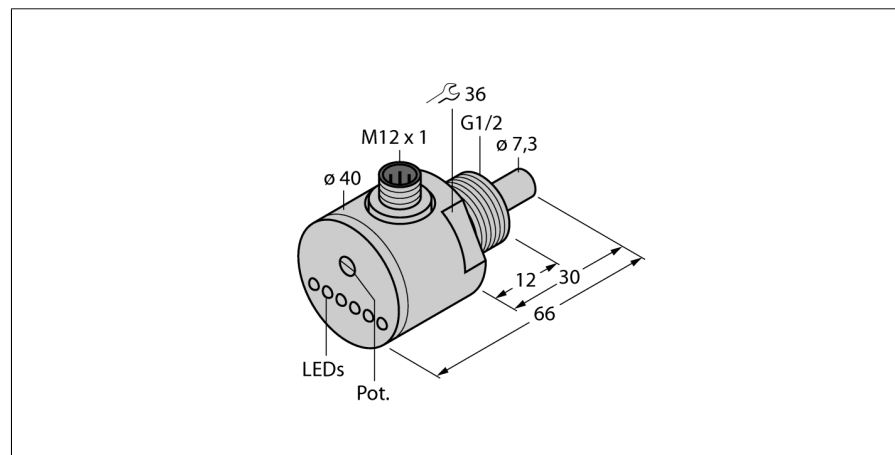
- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- DC 3drát, 19,2...28,8 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

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-G1/2A4-AP8X-H1141 0.5M
Identifikační číslo	6870051

Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1...150 cm/s
Pracovní rozsah olej	3...300 cm/s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	-20... +80 °C
Okolní teplota	-20... +80 °C
Napájecí napětí	19.2...28.8 VDC
Výstupní funkce	PNP, spínací kontakt
Jmenovitý proud	0.4 A
Pokles napětí při I _e	≤ 1.5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Stupeň krytí	IP67

Pouzdro	ponorný
Materiál pouzdra	nerez ocel, V4A (1.4571)
Materiál senzoru	nerez ocel, V4A (1.4571)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Procesní připojení	G 1/2"

Indikace stavu výstupu	sloupec LED, zelená / žlutá / červená
Indikace průtoku	sloupec LED
Indikace "požadovaná hodnota nedosažena"	LED červená
Indikace "požadovaná hodnota dosažena"	LED žlutá
Indikace "požadovaná hodnota překročena"	4 x LED zelená