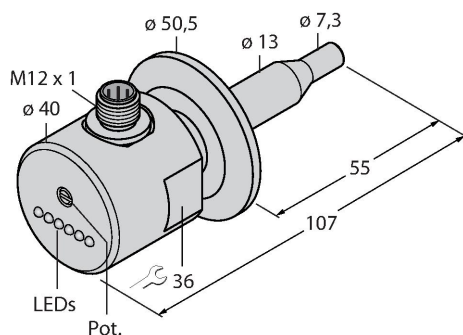


FCS-50A4-AP8X-H1141/D014

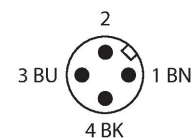
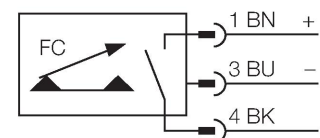
hlídání průtoku – ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou



Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení potenciometrem
- indikace pomocí řady LED
- senzor z nerez oceli A4 (1.4404)
- mechanické připojení: Tri-Clamp
- DC 3drát, 19,2...28,8 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12 x 1

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.

Technické údaje

ID č.	6872025
Typ	FCS-50A4-AP8X-H1141/D014
Special version	D014 Odpovídá: Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate)
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1...150 cm/s
Pracovní rozsah olej	3...300 cm/s
Doba ustálení	8...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	0... +80 °C
Okolní teplota	-20... +80 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	19.2...28.8 VDC
Spotřeba proudu	≤ 65 mA
Výstupní funkce	PNP, spínací
Jmenovitý proud	0.4 A
Pokles napětí při I_o	≤ 1.5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Stupeň krytí	IP67
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor

Technické údaje

Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L), $R_a \leq 0.8 \mu m$
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	10 bar
Procesní připojení	Tri-Clamp 1 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× LED zelená
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E210608