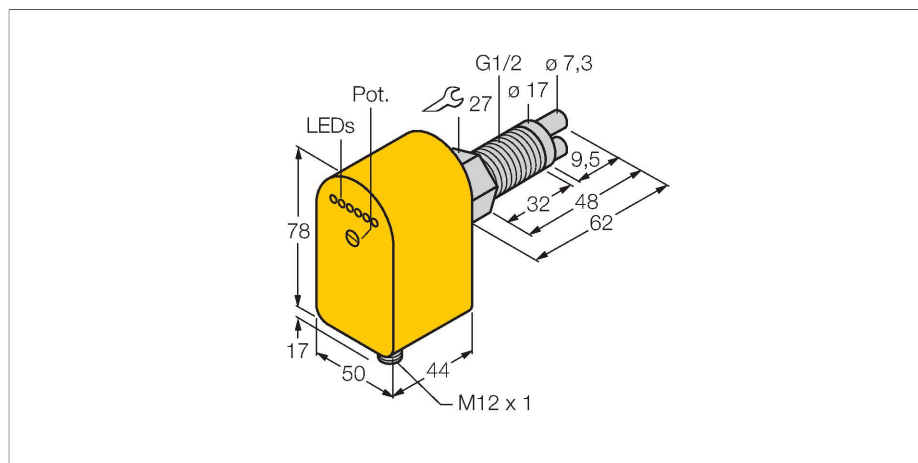


FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A

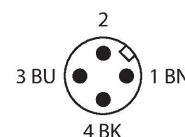
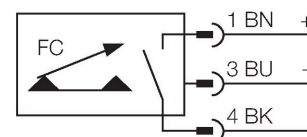
hlídání průtoku – ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou



Vlastnosti

- senzor pro plynná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- 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 plynných médií.

Technické údaje

ID č.	6870457
Typ	FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah vzduch	0.5...30 m/s
Doba ustálení	10...90 s
Doba sepnutí	2...30 s
Doba rozepnutí	5...30 s
Teplotní gradient	≤ 20 K/min
Teplota média	-20... +80 °C
Okolní teplota	-20... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	19.2...28.8 VDC
Spotřeba proudu	≤ 80 mA
Výstupní funkce	PNP, spínací
Jmenovitý proud	0.4 A
Pokles napětí při I _e	≤ 1.5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Stupeň krytí	IP67
MTTF	254 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

Technické údaje

Odolnost vůči tlaku	30 bar
Procesní připojení	G ½" dlouhé provedení
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