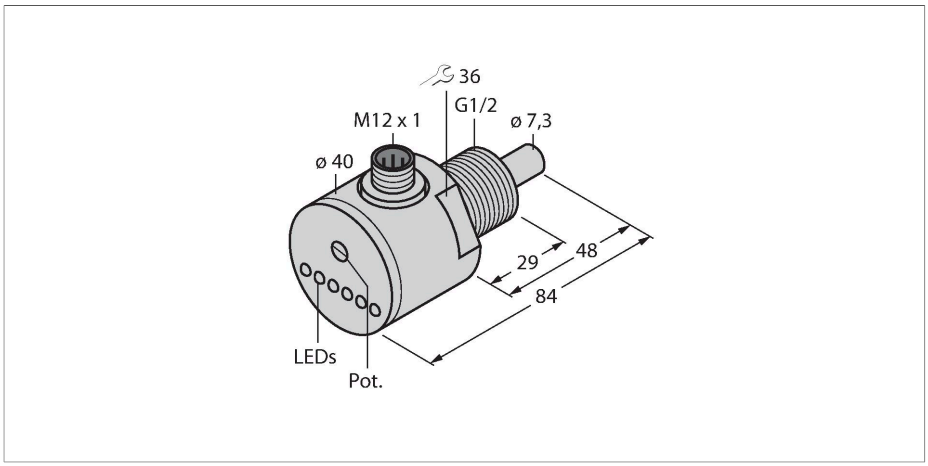
FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
hlídání průtoku – ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou



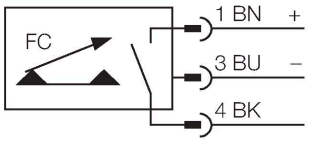
Technické údaje

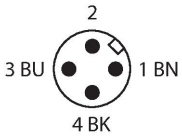
ID č.	6870204
Typ	FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1…150 cm/s
Pracovní rozsah olej	3…300 cm/s
Doba ustálení	typ. 8 s (2…15 s)
Doba sepnutí	typ. 2 s (1…15 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1…15 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 12 s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	-20… +80 °C
Okolní teplota	-20… +80 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	19.2…28.8 VDC
Spotřeba proudu	≤ 70 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
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm

Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení potenciometrem
- indikace pomocí řady LED
- 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.

FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 06-54 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	100 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

FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 06-54 | Změna údajů vyhrazena