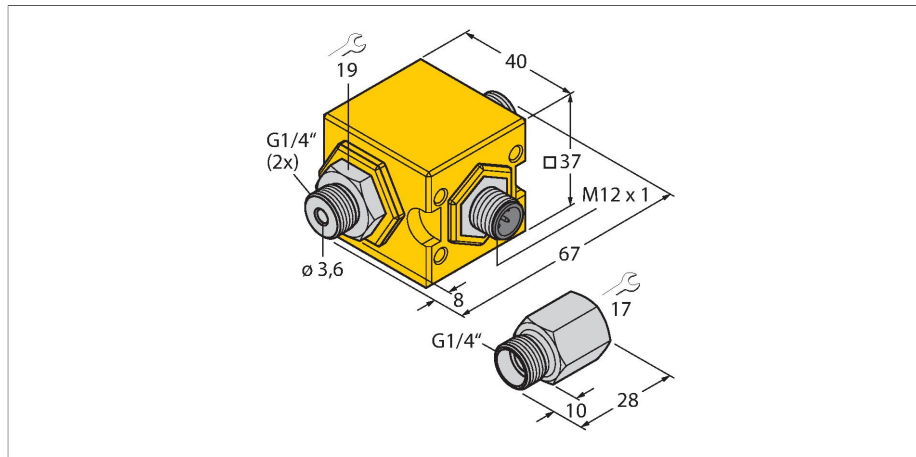


FCIC-G1/4A4P-PL-H1141/1.0

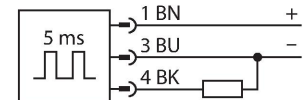
Hlídání průtoku – Kompaktní inline hlídače průtoku řady FCIC Impulzní výstup



Vlastnosti

- termodynamický funkční princip
- hlídání průtoku vody
- použití bez nastavení
- rozsah 0,05...1,0 l/min
- odpor zátěže min. 1 kOhm
- ochrana proti přepólování napájení
- impulzní výstup 1 ml / pulz
- šířka impulzu 5 ms
- linearizováno pro vodu
- kompaktní provedení
- včetně šroubovacího adaptéru

Schéma zapojení



Technické údaje

ID č.	6870785
Typ	FCIC-G1/4A4P-PL-H1141/1.0
Provedení	In-line senzory
Pracovní rozsah průtoku	0.05...1 l/min
Doba ustálení	typ. 10 s (2...15 s)
Doba sepnutí	typ. 1 s (0,5...10 s)
Teplota média	0... +60 °C
Okolní teplota	0... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 70 mA
Výstupní funkce	impulzní
Stupeň krytí	IP67
Mechanické údaje	
Pouzdro	in-line senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	10 bar
Procesní připojení	G 1/4"
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E210608

Funkční princip

Kompaktní inline hlídače průtoku řady FCIC pracují na termodynamickém principu.

Dle typu, snímají senzory média na bázi vody od 0,05 do 2 l/min. K dispozici je klasický tranzistorový spínací výstup, ale i lineární výstup 4...20 mA a lineární pulzní výstup poskytující 1 ml / impulz.

Senzory jsou nastaveny z výroby a není třeba je u zákazníka nastavovat. Jsou tedy okamžitě schopné provozu.

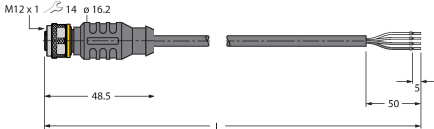
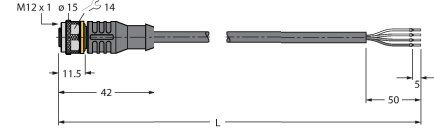
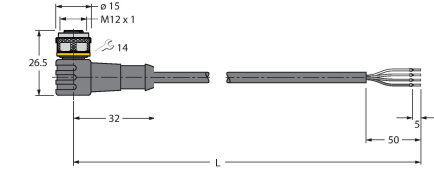
Aby senzory poskytovaly lineární signál v celém snímacím rozsahu, musí být namontovány do šroubovacího adaptéru, dodávaného se senzorem. Senzory s analogovým a pulzním výstupem poskytují proporcionální lineární signál úměrný průtoku v daném pracovním rozsahu. Pozor, další látky, které se případně ve vodě nacházejí mohou mít nepříznivý vliv na linearitu.

Malé kompaktní pouzdro zajišťuje necitlivost senzoru vůči vlhkosti a vibracím. Integrace senzoru do stávajících aplikací je velice jednoduchá. V neposlední řadě je možnost instalace na těžko přístupná místa další výhodou senzorů řady FCIC.

Montážní pokyny

Montážní adaptér	Všechny senzory řady FCIC používají šroubovací adaptér. Senzory poskytují lineární signál v celém snímacím rozsahu. Šroubovací adaptér se našroubuje na vtokovou stranu procesního připojení.
Poloha montáže	Aby se zabránilo případným rušivým vlivům, doporučujeme senzor montovat ve vzdálenosti minimálně 3 Di před a 5 Di za koleno, změnami průřezu, ventily apod. ■ Pokud není možné zamezit vzniku usazenin, doporučujeme stanovit vhodný interval údržby a senzor pravidelně čistit. ■ Pokud se senzor montuje na svislou trubku, je třeba zajistit, aby byl vždy ponořen v médiu.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát