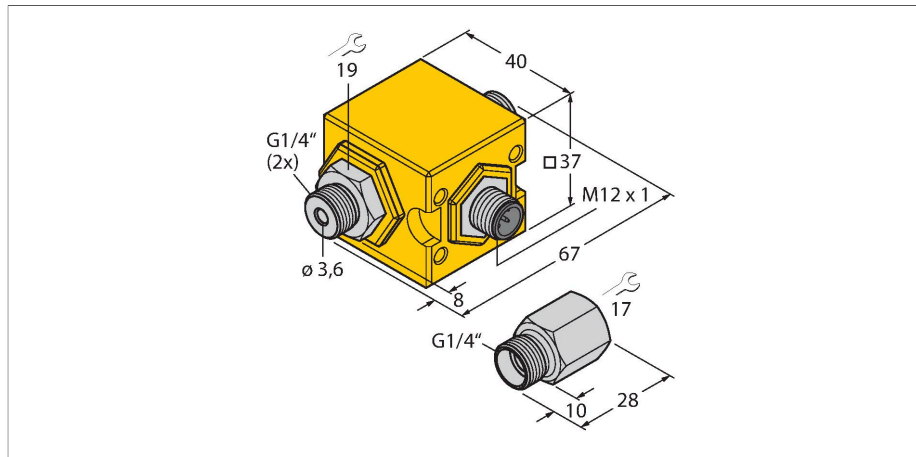


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0

Hlídání průtoku – Kompaktní inline hlídače průtoku řady FCIC Analogový výstup 4...20 mA linearizovaný pro vodu



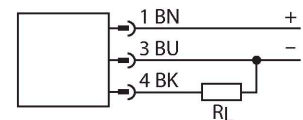
Vlastnosti

- termodynamický funkční princip
- hlídání průtoku vody
- použití bez nastavení
- rozsah 0,05...1,0 l/min
- počáteční hodnota 4 mA při 0 l/min
- koncová hodnota 20 mA při 1 l/min
- odpor zátěže 200 ... 500 Ohm
- ochrana proti přepólování napájení
- analogový výstup 4...20 mA
- linearizováno pro vodu
- kompaktní provedení
- včetně šroubovacího adaptéru

Technické údaje

ID č.	6870783
Typ	FCIC-G1/4A4P-LIL-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	analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
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

Schéma zapojení



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.

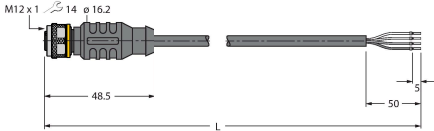
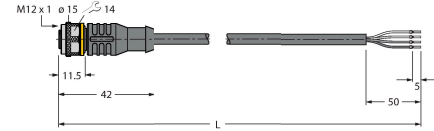
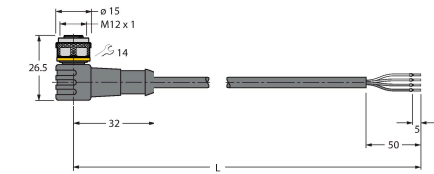
Aby senzory poskytovaly lineární signál v celém snímacím rozsahu, musí být namontovány do šroubovacího adaptéru, dodávaného se senzorem. Senzory s analogovým a pulzním výstupem poskytují proporcionální lineární signál úměrný průtoku v daném pracovním rozsahu. Pozor, další látky, které se případně ve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