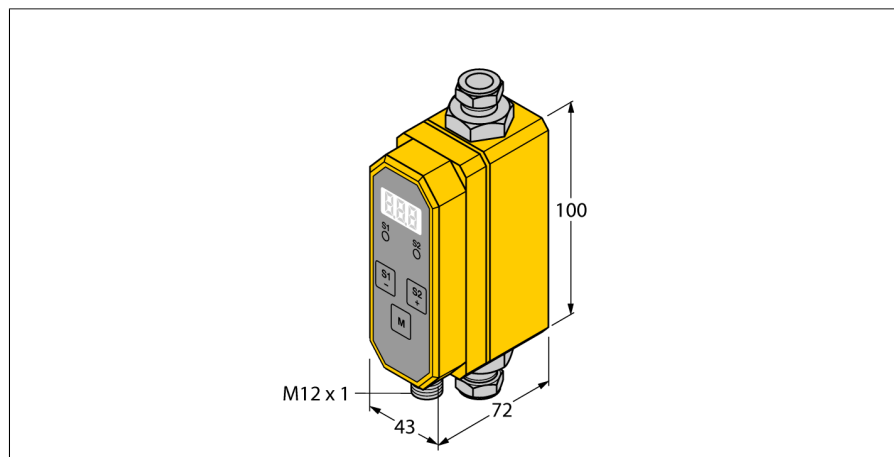


# měření průtoku

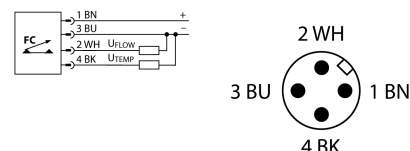
## in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením

### FTCI-1/2D10A4P-2LUX-H1141



- kompaktní inline hlídač průtoku
- kalorimetrický funkční princip
- kontrola proteklého množství
- kontrola teploty média
- pro vodu a glykol
- parametrizace pomocí tlačítek
- ochrana pomocí kódu
- analogový výstup průtok 0...10 VDC
- analogový výstup teplota 0...10 VDC
- elektrické připojení M12x1

#### Schéma zapojení



ID č.	6870840
Typ	FTCI-1/2D10A4P-2LUX-H1141

Provedení	In-line senzory
Oblast použití	kontrola průtoku / teploty vody nebo směsi voda / glykol
Pracovní rozsah průtoku	0.8...19 l/min
Doba ustálení	6...10 s
Teplotní gradient	≤ 400 K/min
Teplota média	0... +90 °C
Okolní teplota	0... +60 °C

Elektrické údaje	
Napájecí napětí	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 100 mA
Výstupní funkce	analogový výstup
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Napětový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 10 kΩ
Stupeň krytí	IP65

Mechanické údaje	
Pouzdro	in-line senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	20 bar
Procesní připojení	1/2" Swagelok

Indikace průtoku	7segmentový displej, stav výstupu LED (žlutá)
------------------	---

Možnosti nastavení	podíl glykolu, korekce průtoku, střední hodnota, přístupový kód, kompenzace
--------------------	---

Testy / certifikáty	
---------------------	--

#### Funkční princip

Průtokoměry TURCK řady FTCTI měří spolehlivě a bez opotřebení průtok média senzorem. Použít je lze, na rozdíl od jednoduchých hlídačů průtoku, pro všechny aplikace měření průtoku, kde je požadována vysoká přesnost.

Senzory používají termodynamický princip měření. Kde je snímávací element elektricky zahříván a proudící médium ho ochlazuje. Odvedené množství tepla je úměrné rychlosti proudění média. Integrovaný mikroprocesor data údaje zpracuje a vypočítá aktuální hodnotu průtoku. Použitý měřicí princip poskytuje uživateli, vedle hodnoty průtoku, také teplotu média.

Hodnota průtoku je k dispozici na výstupu jako standardní výstupní signál a je také zobrazována na 3místném 7segmentové displeji.