

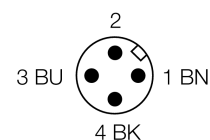
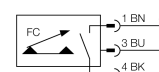
# Hlídač průtoku

## in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením

### FCI-TCD04A4P-AP8X-H1141

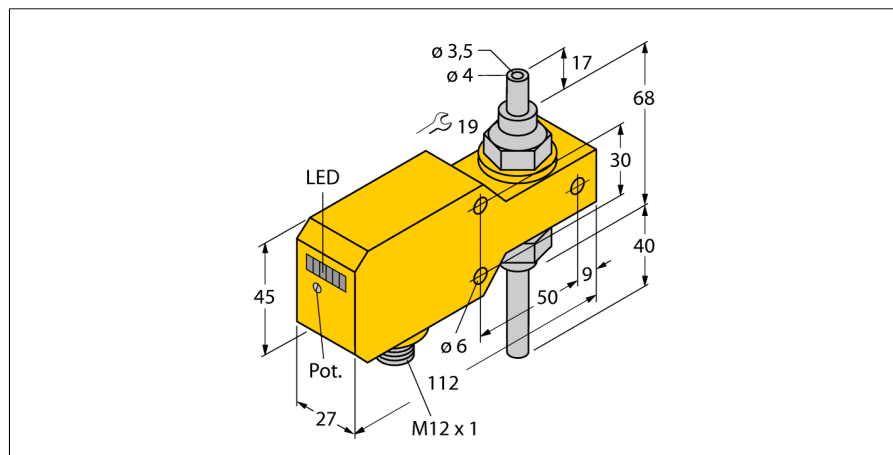
- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- pracovní rozsah 1...200 ml/min
- Mechanická připojení: potrubí, 4 mm
- 3drát DC, 21...26 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

#### Schéma zapojení



#### Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Snímací element je ohříván a současně protékajícím médiem ochlazován. Odvedené množství tepla je úměrné rychlosti proudění. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plynných médií. Velmi nízká tlaková ztráta a rychlá reakce na změny průtoku jsou základními vlastnostmi těchto přístrojů.



<b>Typové označení</b>	FCI-TCD04A4P-AP8X-H1141
Identifikační číslo	6870656
<b>Pracovní rozsah průtoku</b>	0,001...0,2l/min
Pracovní rozsah olej	1...200ml/min
Doba ustálení	5...20 s
Doba sepnutí	0,5...3 s
Doba rozepnutí	0,5...3 s
Teplotní gradient	≤ 400 K/min
Teplota média	0...60 °C
Okolní teplota	0...60 °C
<b>Napájecí napětí</b>	21...26VDC
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Výstupní funkce	PNP, spínací kontakt
Jmenovitý proud	0,2 A
Pokles napětí při I <sub>0</sub>	≤ 1,5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
<b>Materiál pouzdra</b>	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, V4A (1.4571)
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	1 bar
Procesní připojení	potrubí, 4 mm
<b>Indikace stavu výstupu</b>	sloupec LED zelená / žlutá / červená
Indikace průtoku	sloupec LED, 1x červená, 5x zelená
Indikace "požadovaná hodnota nedosažena"	LED červená
Indikace "požadovaná hodnota dosažena"	LED žlutá
Indikace "požadovaná hodnota překročena"	4 x LED zelená
LED	červená = 4 mA
	1x zelená > 4 mA
	2x zelená > 8 mA
	3x zelená > 12 mA
	4x zelená > 16 mA
	5x zelená = 20 mA