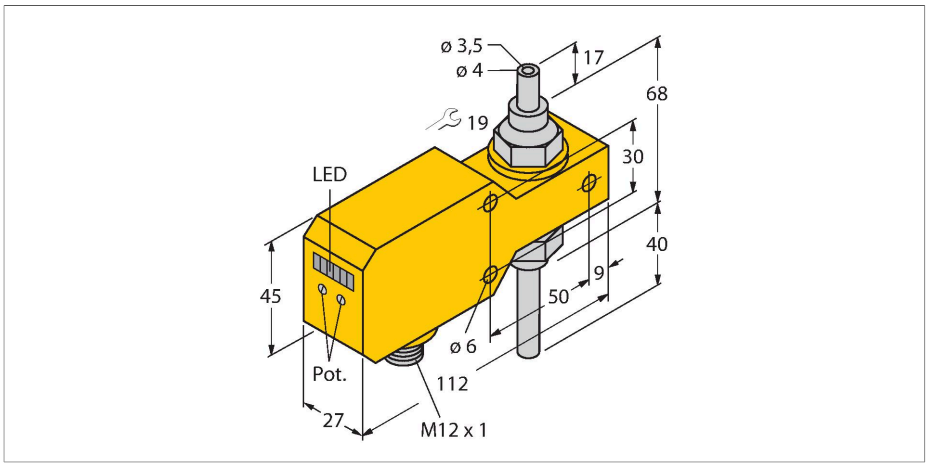
FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
hlídání průtoku – in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením



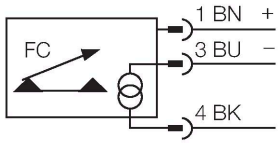
Technické údaje

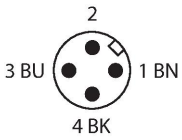
ID č.	6870655
Typ	FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Provedení	In-line senzory
Pracovní rozsah průtoku	0.001…0.2 l/min
Doba ustálení	5…20 s
Doba nastavení	0,5…3 s
Teplotní gradient	≤ 400 K/min
Teplota média	0… +60 °C
Okolní teplota	0… +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	21.6…26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 50 mA
Výstupní funkce	analogový výstup
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Proudový výstup	4…20 mA
Zátěž	200…500 Ω
Stupeň krytí	IP67
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	1 bar
Procesní připojení	trubka 4 mm
Indikace průtoku	sloupec LED, 1x červená, 5x zelená

Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- pracovní rozsah 1…200 ml/min
- mechanické připojení: potrubí 4 mm
- DC 3drát, 21,6…26,4 VDC
- analogový výstup 4…20 mA
- přístroj s konektorem M12 x 1

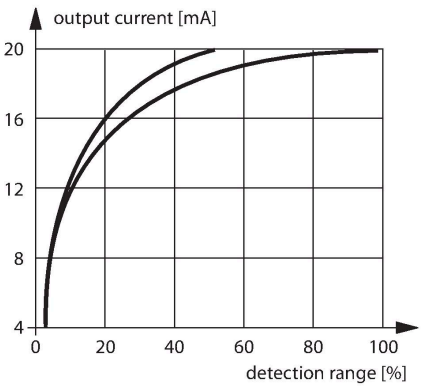
Schéma zapojení





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. Velmí nízká tlaková ztráta a rychlá reakce na změny průtoku jsou základními vlastnostmi těchto přístrojů.



FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 06-58 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

LED	červená = 4 mA 1x zelená > 4 mA 2x zelená > 8 mA 3x zelená > 12 mA 4x zelená > 16 mA 5x zelená = 20 mA
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E210608

FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 06-58 | Změna údajů vyhrazena