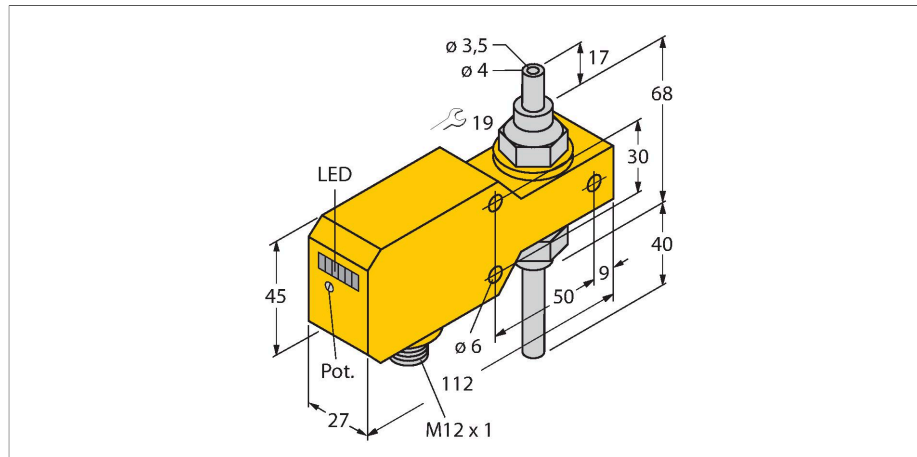


FCI-TCD04A4P-AP8X-H1141

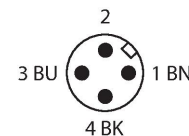
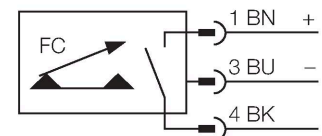
hlídání průtoku – in-line senzor s integrovaným
vyhodnocovacím zařízením



Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- pracovní rozsah 1...200 ml/min
- mechanické připojení: potrubí 4 mm
- DC 3drát, 19,2...28,8 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor 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 plyných médií. Velmi nízká tlaková ztráta a rychlá reakce na změny průtoku jsou základními vlastnostmi těchto přístrojů.

Technické údaje

ID č.	6870656
Typ	FCI-TCD04A4P-AP8X-H1141
Provedení	In-line senzory
Pracovní rozsah průtoku	0.001...0.2 l/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
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	19.2...28.8 VDC
Spotřeba proudu	≤ 50 mA
Výstupní funkce	PNP, spínací
Jmenovitý proud	0.2 A
Pokles napětí při I _o	≤ 1.5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
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

Technické údaje

Indikace stavu výstupu	sloupec LED, zelená / žlutá / červená
Indikace průtoku	sloupec LED
Indikace "požadovaná hodnota nedosažena"	LED červená
Indikace "požadovaná hodnota dosažena"	LED žlutá
Indikace "požadovaná hodnota překročena"	4× LED zelená
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E210608