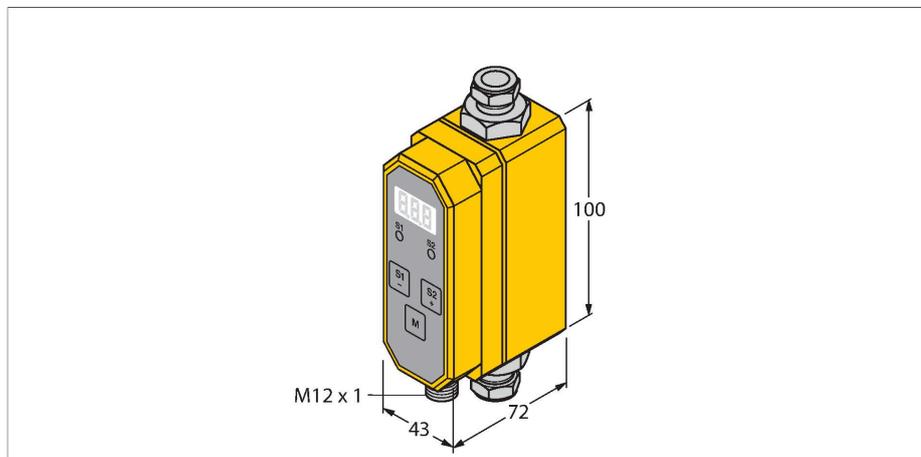


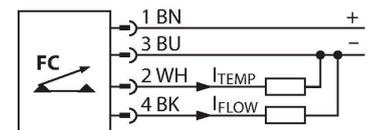
FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141

Monitoreo de velocidad de flujo – sensor en-línea con procesador



- Sensor de flujo en línea compacto
- Principio de funcionamiento calorimétrico
- Supervisión del caudal
- Supervisión de la temperatura del medio
- Para agua y mezclas de glicol
- Parametrización a través del pulsador
- Protección mediante código de software
- Salida corriente 4...20 mA, lineal
- Salida temperatura 4...20 mA, lineal
- 4 hilos CC, 21,6...26,4 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Dispositivo conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de flujo FTFCI de TURCK realizan una medición confiable y sin desgaste de la cantidad del medio que fluye mediante el sensor. Estos sensores están diseñados para monitorear la velocidad de flujo.

La energía eléctrica se convierte en energía térmica con base en el principio de la termodinámica. En cuanto el medio fluye a través del sensor, la energía térmica generada es cedida a través del medio por el tubo de medición. La cantidad de calor disipado se utiliza como medición directa de la velocidad de flujo del medio. El microprocesador integrado procesa los datos y calcula con ellos el caudal actual. La temperatura del medio también se indica al usuario con base en el principio aplicado.

Junto con las señales de salida eléctricas estándar para aplicaciones industriales, los medidores de flujo TURCK también muestran la velocidad de flujo actual en una pantalla de 3 dígitos y 7 segmentos.

N.º de ID	6870834
Tipo	FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141
Condiciones de montaje	Sensor en línea
Campo de aplicación	control de flujo y temperatura de agua o mezcla de agua y glicol
Rango de detección flujo	1...10 l/min
Disponibilidad	6...10 s
Gradiente de temperatura	≤ 400 K/min
Temperatura del medio	-10...+90 °C
Temperatura ambiente	0...+60 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Salida eléctrica	Salida analógica
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	200...500 Ω
Grado de protección	IP65
Datos mecánicos	
Diseño	En línea
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Resistencia a la presión	20 bar
Conexión de procesos	1/2" Swagelok
Indicación estado de la corriente	pantalla de 7 segmentos, estado de conmutación LED (amarillo)

Indicación "En el punto de consigna"	Amarillo
Opciones de programación	Porcentaje de glicol, corrección de caudales, valor medio, código de acceso
Pruebas/aprobaciones	