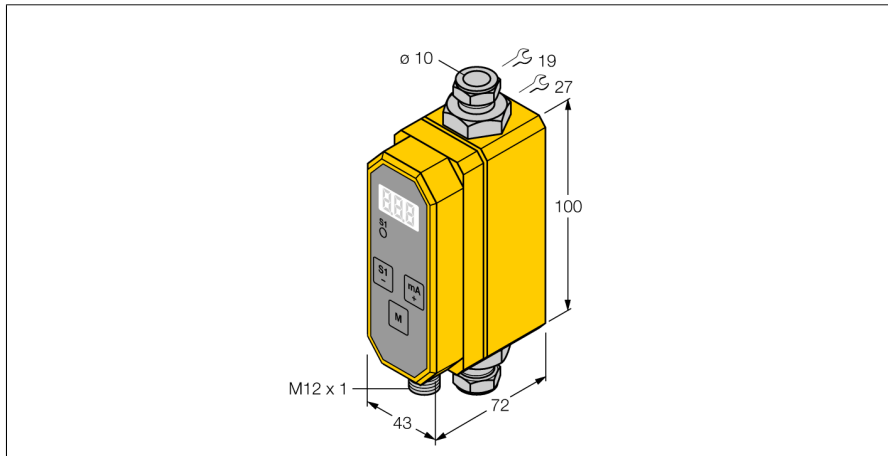
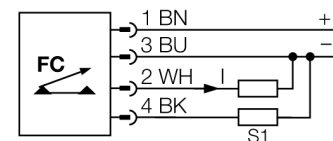


**medición de caudal**  
**sensor en-línea con procesador**  
**FTCI-10D10A4P-LIUP8X-H1141**



- 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
- 4 hilos CC, 21.6...26.4 VCC
- Contacto de apertura/ de cierre prog., salida PNP
- Salida analógica 4...20 mA
- La salida analógica proporciona una corriente proporcional al caudal en todo el área de trabajo
- Dispositivo conector, M12 x 1

**Diagrama de cableado**



**Principio de funcionamiento**

Los sensores de flujo FTCT de TURCK realizan una medición fiable y sin desgaste de la cantidad del medio que fluye mediante el sensor. El campo de aplicación incluye todos los sectores de medición de flujo en los que, al contrario que en el control sencillo de flujo, se requiere un alto grado de exactitud de medición.

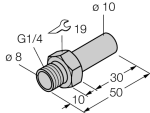
Basándose en el principio de la termodinámica, en el tubo de medición del sensor se convierte energía eléctrica en térmica. En cuanto el medio fluye a través del sensor, la energía térmica generada es cedida a través del medio por el tubo de medición. La cantidad de calor evacuada de este modo es una medida directa de la velocidad de flujo del medio. El microprocesador integrado procesa los datos y calcula con ellos el caudal actual. Gracias al principio de funcionamiento descrito anteriormente, el usuario dispone además de la temperatura ya medida del medio.

Junto con las señales de salida eléctricas estándar para aplicaciones industriales, los medidores de caudal TURCK muestran también de forma sencilla el caudal actual en una pantalla de 3 posiciones y 7 segmentos.

<b>Designación de tipo</b>	FTCT-10D10A4P-LIUP8X-H1141
Nº de identificación	6870042
<b>Condiciones de montaje</b>	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
<b>Tensión de servicio</b>	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Salida eléctrica	PNP/salida analógica, Programable por NA/NC
Corriente nominal de servicio	0.2 A
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	200...500 Ω
Grado de protección	IP65
<b>Material de la cubierta</b>	Plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable, V4A (1,4571)
Conexión eléctrica	Conector, M12 x 1
Resistencia a la presión	20 bar
Conexión de procesos	atornilladura de anillo cortante para tubos Ø 10 x 1 (EN10305-1)

medición de caudal  
 sensor en-línea con procesador  
 FTCI-10D10A4P-LIUP8X-H1141

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	adaptador de para rosca G1/4 de acero inoxidable A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	placa de montaje de aluminio para el montaje por la parte frontal	