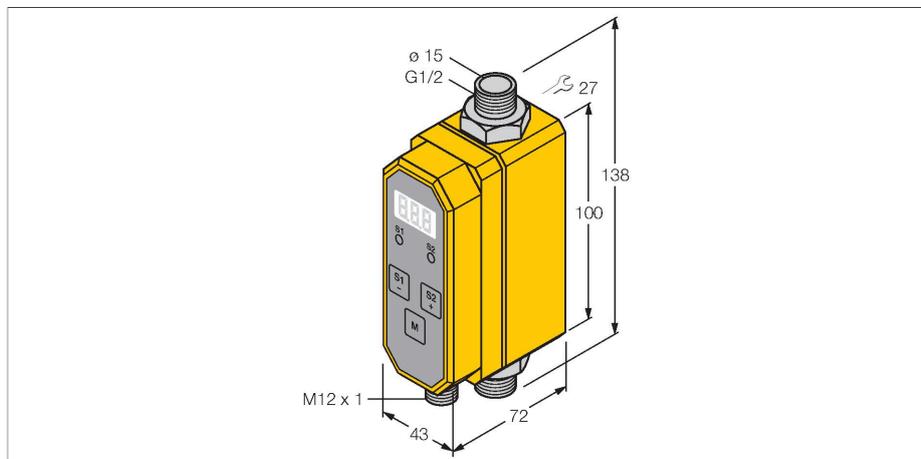


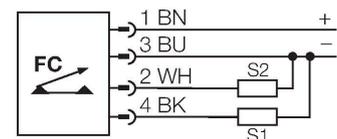
# FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228

## medición de caudal – sensor en-línea con procesador



- Sensor de flujo para agua
- Principio de funcionamiento calorimétrico
- 2 puntos de conmutación/salidas de conmutación para el control del flujo
- Indicación de tres dígitos en [l/min]
- Programación a través de las teclas
- Protección mediante código de acceso 0...255
- Retardo a la activación y desactivación 0...50 s
- CC 4 hilos
- Salidas PNP
- NO / NC configurable

### Esquema de conexiones



### 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 eléctrica 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.

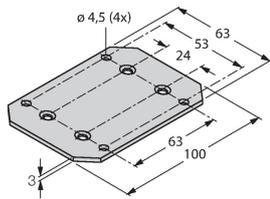
N.º de ident.	6870137
Tipo	FTCT-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
Special version	D228 corresponde a: FTCT sin monitoreo de temperatura; con conexión de proceso G1/2 en lugar de conexión de compresión; solo apto para uso en agua (no glicol); 2–20 l/min
Condiciones de montaje	Sensor en línea
Campo de aplicación	control del caudal de agua
Rango de detección flujo	2...20 l/min
Disponibilidad	6...10 s
Gradiente de temperatura	≤ 400 K/min
Temperatura del medio	0...+70 °C
Temperatura ambiente	0...+60 °C
Tensión de servicio	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Salida eléctrica	2 × PNP, Programable por NA/NC
Corriente nominal de servicio	0.2 A
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Grado de protección	IP65
Diseño	En línea
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	100 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Resistencia a la presión	20 bar
Conexión de procesos	G 1/2"
Indicación estado de la corriente	pantalla de 7 segmentos, estado de conmutación LED (amarillo)

Opciones de programación

código de acceso; punto de conmutación  
flujo; conector de apertura/de cierre; re-  
tardo a la activación y desactivación; filtro  
de señales, ajuste de referencia

FTCI-MP01AL

6870040



Placa de montaje para el flujómetro  
FTCI para montaje frontal