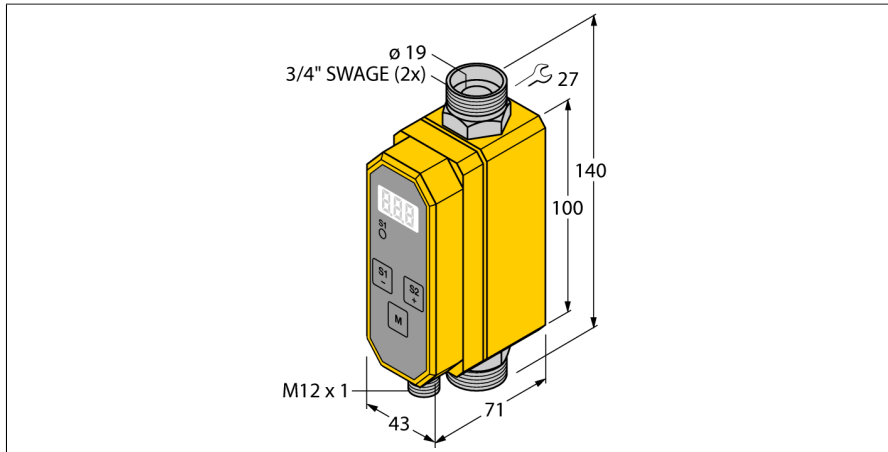


# Medidor de flujo en línea

## Medición del caudal

### salida de relé 24 VCC NA

#### FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160



- 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
- Flujo de histéresis 0,4...1,9 l/min
- Temperatura de histéresis 1...10 °C
- Control de temperatura -10...95 °C
- Retardo a la activación y desactivación 0...50 s
- 2 salidas de conmutación de relé
- Salidas de conmutación 24 VCC NA
- Puntos de conmutación ajustables libremente

N.º de ID	6870901
Tipo	FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160

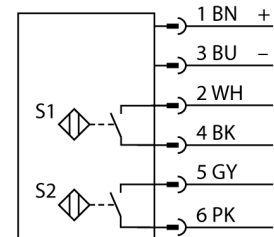
Condiciones de montaje	Sensor en línea
Campo de aplicación	control de flujo y temperatura de agua o mezcla de agua y glicol
Rango de detección flujo	10...100 l/min
Gradiente de temperatura	≤ 400 K/min
Temperatura del medio	-10...+95 °C
Temperatura ambiente	-20...+60 °C

<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Salida eléctrica	Salida de relé, Contacto NA
Protección cortocircuito	no
Corriente de conmutación AC	0.5 A
Corriente de conmutación DC	0.5 A
Tensión de conmutación AC	36 VAC
Tensión de conmutación DC	30 VDC
Grado de protección	IP54

<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	En línea
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	100 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Resistencia a la presión	9 bar
Conexión de procesos	3/4" Swagelok

<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
-----------------------------	--

#### Diagrama de cableado



#### Principio de funcionamiento

Los sensores de flujo FTFCI 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.