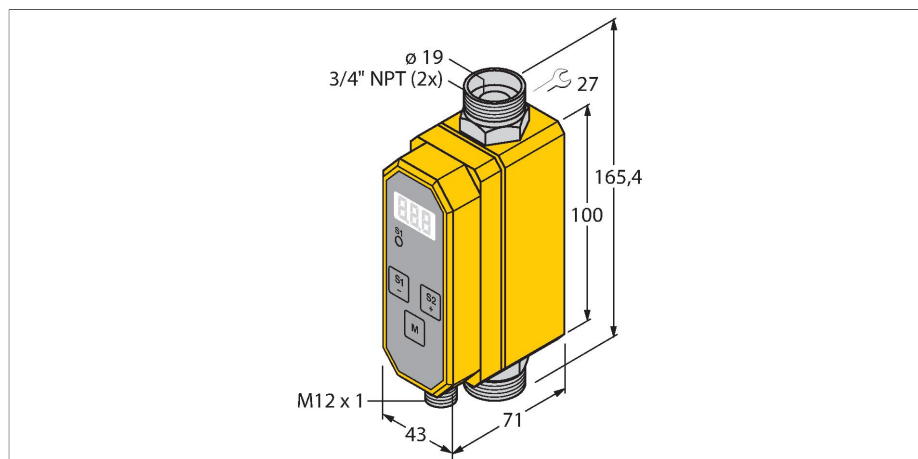


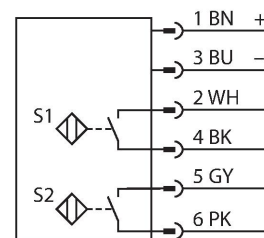
FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

medición de caudal – sensor en-línea con procesador
salida de relé 24 VCC NA



- 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
- Rango de trabajo 10...100 l/min
- 2 salidas de conmutación de relé
- Salidas de conmutación 24 VCC NA
- Puntos de conmutación ajustables libremente

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de flujo FTCI 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.

N.º de ident.	6870053
Tipo	FTCI-N3/4D19A4P-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
Disponibilidad	6...10 s
Gradiente de temperatura	≤ 400 K/min
Temperatura del medio	-10...+95 °C
Temperatura ambiente	0...+60 °C
Tensión de servicio	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Salida eléctrica	Salida de relé, Contacto NA
Corriente nominal de servicio	2 A
Protección cortocircuito	no
Tensión de conmutación AC	36 VAC
Tensión de conmutación DC	30 VDC
Potencia de conmutación máx. (AC)	500 VA
Potencia máx. de conmutación DC	50 W
Grado de protección	IP54
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	10 bar
Conexión de procesos	3/4" NPT

Indicación estado de la corriente

pantalla de 7 segmentos, estado de conmutación LED (amarillo)

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ident.	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 8 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	RKC8T-5/TEL	6625131	Cable de conexión; conector hembra M12, recto, de 8 patillas; longitud del cable: 5 m, material del revestimiento: PVC, color del revestimiento: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	Cable de conexión; conector hembra M12, recto, de 8 patillas; longitud del cable: 10 m, material del revestimiento: PVC, color del revestimiento: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67