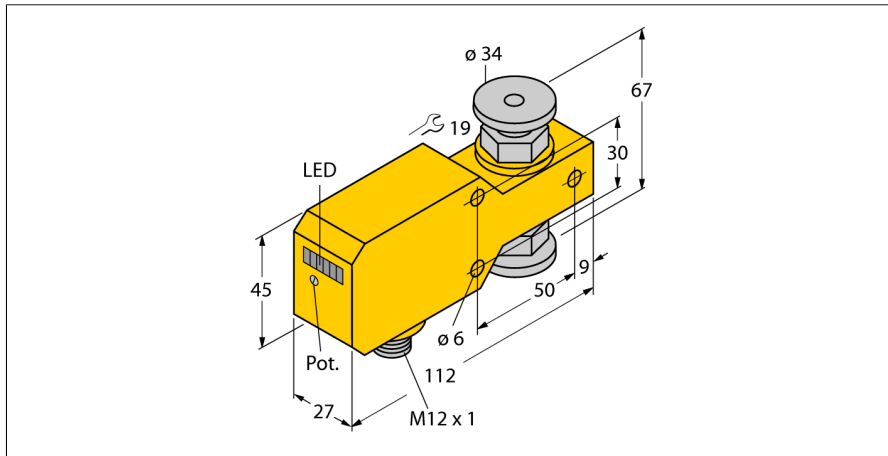


**Sensor de flujo**  
**sensor en-línea con procesador**  
**FCI-34D10A4P-AP8X-H1141**



- sensor para medios líquidos
- Principio de funcionamiento calorimétrico.
- ajuste por medio del potenciómetro
- indicación por medio de cadena de LEDs
- rango de detección 0,1..6 l/min
- sensor en A4 (1.4404)
- mec. conexión: Tri-Clamp
- rango de temperatura: -20...80 °C
- 3 hilos DC, 21...26 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- dispositivo conector, M12 x 1

**Designación de tipo** FCI-34D10A4P-AP8X-H1141  
**N° de identificación** 6870627

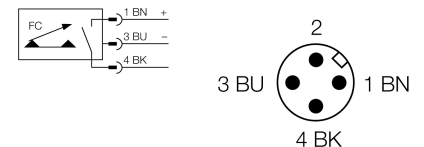
**Rango de detección flujo** 0,1...6 l/min  
**Rango de detección de aceite** 10...6000 ml/min  
**Disponibilidad** 5...15 s  
**Tiempo de conexión** 0,5...1 s  
**Tiempo de desconexión** 0,5...1 s  
**Gradiente de temperatura** ≤ 400 K/min  
**Temperatura del medio** -20...80 °C  
**Temperatura ambiente** 0...60 °C

**Tensión de servicio** 21...26 VDC  
**Corriente sin carga I<sub>0</sub>** ≤ 50 mA  
**Función de salida** PNP, contacto de cierre  
**Corriente nominal de servicio** 0.2 A  
**Fallo de la tensión en I<sub>0</sub>** ≤ 1.5 V  
**Protección cortocircuito** sí  
**Protección contra polaridad inversa** sí

**Material de la carcasa** plástico, PBT  
**Material del sensor** acero inoxidable, AISI 316L  
**Conexión** conector, M12 x 1  
**Resistencia a la presión** 20 bar  
**Conexión de procesos** Tri-Clamp DN 10

**Indicación estado de conmutación** cadena de LED verde / amarillo / rojo  
**Indicación estado de la corriente** Cadena de LED, rojo (1), verde (5)  
**Por debajo del punto de consigna** LED rojo  
**Indicación "En el punto de consigna"** LED amarillo  
**Por encima del punto de consigna** 4 LED verde  
**Indicador LED**  
rojo = 4 mA  
1x verde > 4 mA  
2x verde > 8 mA  
3x verde > 12 mA  
4x verde > 16 mA  
5x verde = 20 mA

**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

El funcionamiento de los sensores de flujo en línea se basa en el principio termodinámico. En un tubo de medición se genera calor que es absorbido por un medio circulante. La cantidad de calor transportada es por lo tanto una medida de la velocidad de flujo. Los sensores de flujo sin desgaste de TURCK controlan con absoluta fiabilidad el flujo de medios gaseosos y líquidos. Escasa pérdida de presión y reacción rápida a los cambios en el flujo son propiedades que caracterizan a estos aparatos.