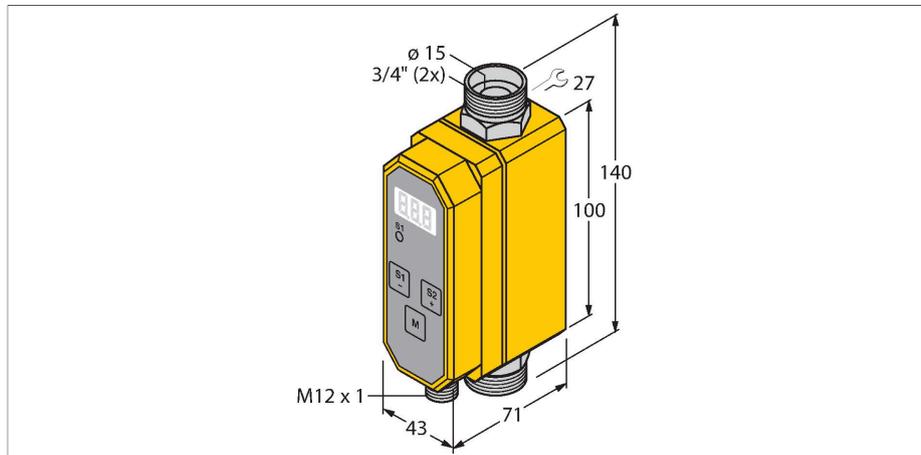


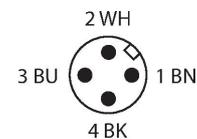
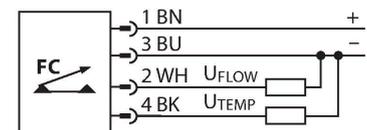
# FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141

## Monitoreo de velocidad de flujo – sensor en-línea con procesador



- 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
- Salida analógica para flujo 0...10 VCC
- Salida analógica temperatura 0...10 VCC
- Conexión eléctrica M12 x 1

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Los sensores de flujo FTFCI de TURCK realizan una medición confiable y sin desgaste de la cantidad del medio que fluye mediante el sensor. Estos sensores están diseñados para monitorear la velocidad de flujo.

La energía eléctrica se convierte en energía térmica con base en el principio de la termodinámica. 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 disipado se utiliza como medición directa de la velocidad de flujo del medio. El microprocesador integrado procesa los datos y calcula con ellos el caudal actual. La temperatura del medio también se indica al usuario con base en el principio aplicado.

Junto con las señales de salida eléctricas estándar para aplicaciones industriales, los medidores de flujo TURCK también muestran la velocidad de flujo actual en una pantalla de 3 dígitos y 7 segmentos.

|  |  |
|--|--|
| N.º de ID                                    | 6878041  |
| Tipo   | FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141  |
| 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                     | 3.8...45.4 l/min   |
| Disponibilidad                               | 6...10 s   |
| Tiempo de conexión                           | 1...8 s  |
| Gradiente de temperatura                     | ≤ 400 K/min  |
| Temperatura del medio                        | -10...+90 °C   |
| Temperatura ambiente                         | 0...+60 °C   |
| <b>Datos eléctricos</b>                      |  |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$              | 21.6...26.4 VCC  |
| Consumo de corriente                         | ≤ 100 mA   |
| Salida eléctrica                             | Salida analógica   |
| Protección cortocircuito                     | sí   |
| Protección contra polaridad inversa          | sí   |
| Salida de voltaje                            | 0...10 V   |
| Resistencia de carga de la salida de tensión | ≥ 10 kΩ  |
| Carga  | 200...500 Ω  |
| Grado de protección                          | IP65   |
| <b>Datos mecánicos</b>                       |  |
| Diseño                                       | En línea   |
| Material de la cubierta                      | Plástico, PBT  |
| Material del sensor                          | acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)                            |
| Conexión eléctrica                           | Conectores, M12 × 1  |
| Resistencia a la presión                     | 20 bar   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Conexión de procesos              | 3/4" Swagelok  |
| Indicación estado de la corriente | pantalla de 7 segmentos, estado de conmutación LED (amarillo)                                  |
| Por encima del punto de consigna  | Verde  |
| Opciones de programación          | porcentajes de glicoles, corrección de caudales, formación de valores medios, código de acceso |
| Pruebas/aprobaciones              |  |