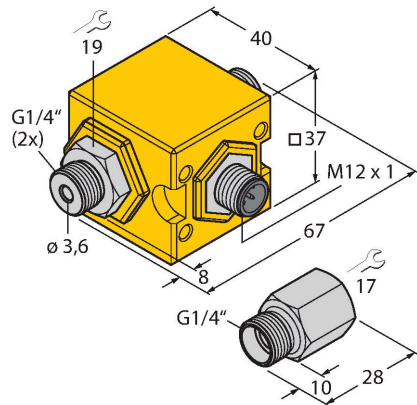


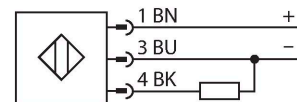
# FCIC-G1/4A4P-AP8-H1141/0.5

## Control de flujo – Sensores de flujo en línea compactos de la serie FCIC salida de transistor 24 VCC PNP NA



- Principio de trabajo termodinámico
- Control del caudal de agua
- Utilización sin necesidad de ajuste
- Punto de conmutación agua (On) 0,5 l/min
- Histéresis (on/off) 0,05 l/min
- Tensión de servicio con protección contra inversión de polaridad
- Salida de conmutación de transistor
- 24 VCC PNP NA
- modelo compacto
- adaptador de preatornillado incluido

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Los sensores de flujo en línea de la serie FCIC trabajan conforme al principio termodinámico.

Según el modelo, estos sensores detectan medios acuosos de 0,05 hasta 2 l/min. Para ello hay disponible, además de la clásica salida de conmutación para transistor, también una salida lineal de 4...20 mA y una salida lineal de impulsos con un ciclo de 1 ml/impulso.

Los sensores se entrega preconfigurados y no es necesario que se ajusten por parte del cliente. Los sensores por lo tanto se entrega listos para su uso.

Para poder garantizar una señal lineal a lo largo de todo el rango de detección, deberán operarse los sensores con el adaptador de preatornillado incluido en el volumen de suministro. Los sensores con salida analógica y salida de impulsos proporcionan en el rango de trabajo especificado una señal lineal proporcional al caudal. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que los aditivos contenidos en el agua pueden originar divergencias de linealidad.

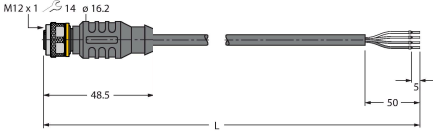
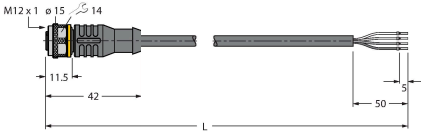
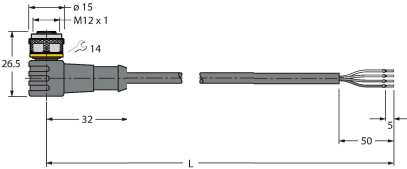
Su forma constructiva estable y de reducidas dimensiones, convierten a los sensores en resistentes a la humedad y a las vibraciones. Además facilita enormemente su integración tanto en aplicaciones existentes como en aplicaciones nuevas. En este sentido, destaca especialmente el sensor del modelo

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| N.º de ID                       | 6870780                               |
| Tipo                            | FCIC-G1/4A4P-AP8-H1141/0.5            |
| Condiciones de montaje          | Sensor en línea                       |
| Disponibilidad                  | tipo. 10 s (2...15 s)                 |
| Tiempo de conexión              | tipo. 1 s (0,5...10 s)                |
| Temperatura del medio           | 0...+60 °C                            |
| Temperatura ambiente            | 0...+60 °C                            |
| <b>Datos eléctricos</b>         |                                       |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$ | 21.6...26.4 VCC                       |
| Consumo de corriente            | ≤ 70 mA                               |
| Salida eléctrica                | PNP, Contacto NA                      |
| Corriente de conmutación        | 200 mA                                |
| Grado de protección             | IP67                                  |
| <b>Datos mecánicos</b>          |                                       |
| Diseño                          | En línea                              |
| Material de la cubierta         | Plástico, PBT-GF30                    |
| Material del sensor             | acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti) |
| Conexión eléctrica              | Conectores, M12 × 1                   |
| Resistencia a la presión        | 10 bar                                |
| Conexión de procesos            | G 1/4"                                |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>     |                                       |
| Aprobaciones                    | cULus                                 |
| Número de registro UL           | E210608                               |

constructivo FCIC a la hora de utilizarlo en  
lugares de difícil acceso.

Instrucciones de montaje

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptador de montaje | Todos los sensores de la serie FCIC se utilizan con un adaptador de preatornillado. Este permite proporcionar una señal línea a lo largo de todo el rango de detección. El adaptador de preatornillado se atornilla en la conexión de proceso en el lado de entrada.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Posición de montaje  | A fin de reducir posibles interpretaciones erróneas por magnitudes de perturbación, se recomienda colocar el sensor a una distancia mínima de 3 x di delante y 5 x di después de las curvaturas, variaciones en las secciones, válvulas, etc..<br>■ En caso de que no pueda descartarse la formación de depósitos, se recomienda limpiar regularmente el sensor y elegir el consiguiente intervalo de mantenimiento.<br>■ Si el sensor se monta en una tubería vertical, se recomienda colocar el sensor dentro del conducto de subida. |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, LED, longitud de cable: 10 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
|  | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus      |
|  | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus    |