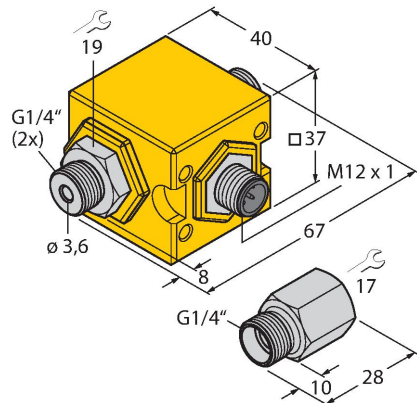


FCIC-G1/4A4P-PL-H1141/1.0

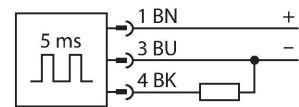
Control de flujo – Sensores de flujo en línea compactos de la serie FCIC

Salida de impulsos



- Principio de trabajo termodinámico
- Control del caudal de agua
- Utilización sin necesidad de ajuste
- Rango de detección 0,05...1,0 l/min
- Resistencia de carga mín. 1 kOhm
- Tensión de servicio con protección contra inversión de polaridad
- Salida de impulsos 1ml/impulso
- Duración del impulso 5 ms
- Linealizado para agua
- 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.

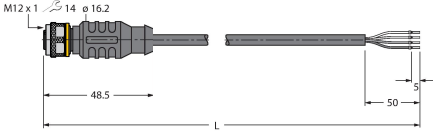
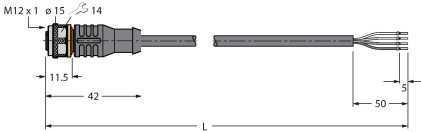
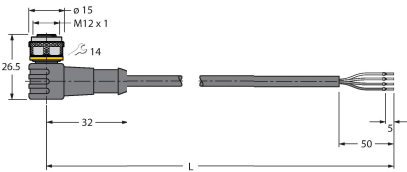
Su forma constructiva estable y de reducidas dimensiones, convierten a los sensores en resistentes a la humedad y a las vibraciones. Además facilita enormemente su integración tanto en aplicaciones existentes como en aplicaciones nuevas. En este sentido,

N.º de ID	6870785
Tipo	FCIC-G1/4A4P-PL-H1141/1.0
Condiciones de montaje	Sensor en línea
Rango de detección flujo	0.05...1 l/min
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
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	≤ 70 mA
Salida eléctrica	Impulso
Grado de protección	IP67
Datos mecánicos	
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"
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E210608

destaca especialmente el sensor del modelo 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.. ■ En caso de que no pueda descartarse la formación de depósitos, se recomienda limpiar regularmente el sensor y elegir el consiguiente intervalo de mantenimiento. ■ 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