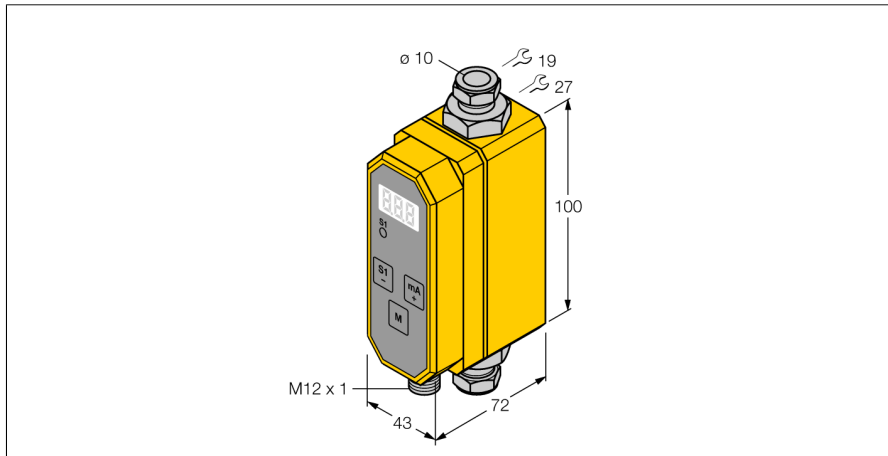


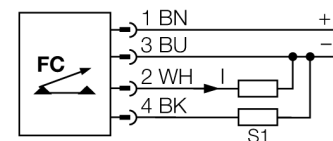
sensor de flujo
sensor en-línea con procesador
FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141



- sensor de flujo programable para fluidos conductores de electricidad
- principio magnético-inductivo
- indicación y control del caudal
- indicación de tres dígitos en [l/min]
- variación del valor de medición 0...5l/min: <+/-0,1 l/min
- variación del valor de medición 5...40l/min: <+/-2% de Mw.
- conductividad mínima > 10 µS/cm (agua > 15 µS/cm)
- programación por pulsador y protección por código de acceso
- 4 hilos DC, 21...26 VDC
- contacto de apertura/ de cierre prog., salida PNP
- salida analógica lineal de 4...20 mA
- ajuste libre del rango de flujo para la salida analógica
- dispositivo conector, M12 x 1

Designación de tipo	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Nº de identificación	6870603
Campo de aplicación	fluidos
Rango de detección flujo	0l/min
Disponibilidad	6...10 s
Temperatura del medio	5...60 °C
Temperatura ambiente	0...60 °C
Tensión de servicio	21...26 VDC
Corriente sin carga I ₀	≤ 100 mA
Función de salida	PNP/salida analógica, contacto de apertura / de cierre programable
Corriente nominal de servicio	0.2 A
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida de corriente	4...20mA
Carga	≤ 500 Ω
Grado de protección	IP65
Material de la carcasa	plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable/plástico, V4A (1.4571)/PVDF
Conexión	conector, M12 x 1
Resistencia a la presión	10 bar
Conexión de procesos	atomilladura de anillo cortante para tubos Ø 10 de 1 (EN10305-1)
Opciones de programación	código de acceso, punto de conmutación, conector de apertura/cierre, histéresis, retardo a la activación y desactivación, filtro de señales

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

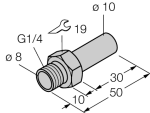
El sensor de flujo en línea magnético-inductivo FCMI de TURCK se basa en el principio de inducción descubierta por Faraday. Un campo magnético penetra el tubo de medición asegurando que los portadores de carga libres sean desviados hacia la pared del tubo en el medio a medir. Mediante la separación de las cargas se produce una tensión que es medida por dos electrodos colocados lateralmente. La magnitud de la tensión depende, en caso de conocerse el campo magnético y la separación de los electrodos, únicamente de la velocidad de la corriente y por lo tanto del flujo. Los sensores de flujo FCMI supervisan así con gran fiabilidad y sin desgaste el flujo de muchos medios fluidos que posean un grado mínimo de conductividad.

sensor de flujo
sensor en-línea con procesador
FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	adaptador de para rosca G1/4 de acero inoxidable A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	placa de montaje de aluminio para el montaje por la parte frontal	