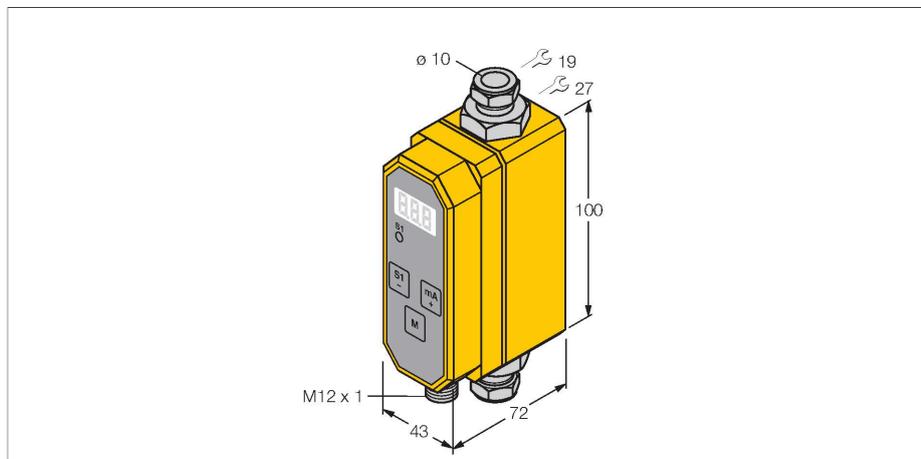


# FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

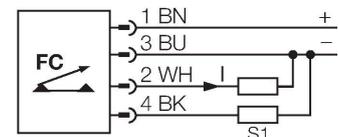
## medición de caudal – sensor en-línea con procesador



- 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: <math>\pm 0,1 \text{ l/min}</math>
- variación del valor de medición 5...40l/min: <math>\pm 2\% \text{ de Mw}</math>
- conductividad mínima > 10  $\mu\text{S/cm}$  (agua > 15  $\mu\text{S/cm}$ )
- 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

N.º de ID	6870603
Tipo	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Condiciones de montaje	Sensor en línea
Campo de aplicación	fluidos
Rango de detección flujo	0...40 l/min
Disponibilidad	6...10 s
Tiempo de conexión	0.5...8 s
Temperatura del medio	5...+60 °C
Temperatura ambiente	0...+60 °C
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	21.6...26.4 VCC
Consumo de corriente	$\leq 100 \text{ mA}$
Salida eléctrica	PNP/salida analógica, Programable por NA/NC
Corriente nominal de servicio	0.2 A
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	200...500 $\Omega$
Grado de protección	IP65
MTTF	94 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	En línea
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable/plástico, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Resistencia a la presión	10 bar
Conexión de procesos	atornilladura de anillo cortante para tubos $\varnothing 10 \times 1$ (EN10305-1)

### 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.

Opciones de programación

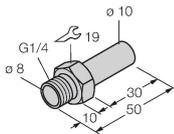
código de acceso, punto de conmutación,  
conector de abertura/cierre, histéresis,  
retardo a la activación y desactivación, fil-  
tro de señales

## Pruebas/aprobaciones

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 para el flujómetro  
FTCI para montaje frontal

