

CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO PARA FLUJO BAJO

Serie FMG70



- ✓ No tiene piezas móviles
- ✓ Sin obstrucciones de flujo
- ✓ No requiere mantenimiento
- ✓ Tiempo de respuesta rápido (< 500 mseg.)
- ✓ Requisitos mínimos para tubos rectos

La Serie FMG70 de Omega es una triple combinación de sensores magnéticos inductivos de caudal, extremadamente compactos y de bajo coste. Esta nueva línea de productos le permite innovar con una técnica de medición única y altamente fiable en áreas del proceso de control donde antes no era posible.

Los cambios de temperatura, densidad, viscosidad, concentración o conductividad eléctrica del líquido (conductividad mínima de 50 $\mu\text{S/cm}$), no afectan la señal de salida.

La serie FMG70 se puede utilizar en áreas en las que no se pueden usar sensores de caudal con partes móviles, por ejemplo

sensores con paletas, debido a la contaminación/partículas en los medios. El sensor está preparado para medir los caudales en forma continua o para dosificar/dividir la conductividad mínima de líquidos conductores de electricidad (50 S/cm). La frecuencia (o corriente) de la señal de salida es proporcional al caudal. Hay dos opciones disponibles para señales de salida, salida de frecuencia o salida analógica (Modelos -A)

ESPECIFICACIONES

Materiales de construcción

Electrodos y conexión de proceso:

Acero inoxidable 316 TI

Tubo de medición: PEEK-GF30

Junta de sellado: EPDM

Bastidor: Aluminio fundido

Precisión: $\pm 2\%$ de lectura

Repetibilidad: 2%

Conductividad mínima: 50 $\mu\text{S/cm}$

El modelo FMG71 se muestra en su tamaño real.

Temperatura máxima de líquidos: 90 °C (194 °F)

Temperatura ambiente: 5 a 70 °C (41 a 158 °F)

Presión máxima: 16 bares (232 psi)

Indicador de caudal: LED verde, el

parpadeo es proporcional al caudal

Frecuencia: Señal de onda cuadrada

NPN, resistencia de actuación interna

2 k Ω relación impulso- trabajo 50:50

Corriente máxima de la señal: 20 mA, corriente limitada

Tiempo de respuesta: <500 mS

Conexión eléctrica: Conector tipo clavija M12 x 1

Alimentación: 24 Vcc $\pm 10\%$

Consumo de corriente: 80 mA máx.

Protección eléctrica: Medidas a prueba de cortocircuitos (de hasta 30 V) y

protección de polaridad (de hasta -30V)

Clase de protección: NEMA 4X (IP65)

Rango de caudal:

FMG71: 0,95 a 18,9 LPM

(0,25 a 5,0 GPM)

FMG72: 1,89 a 37,9 LPM

(0,5 a 10,0 GPM)

FMG73: 9,46 a 189,3 LPM

(2,5 a 50,0 GPM)

Señal de salida analógica

(Modelos "-A")

4 a 20 mA (0 a escala completa):

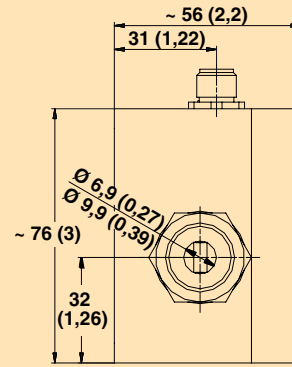
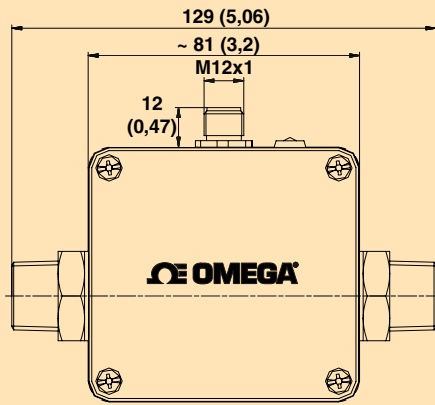
Limitación de corriente: 26 mA aprox.

Carga máxima: 250 Ω a GND

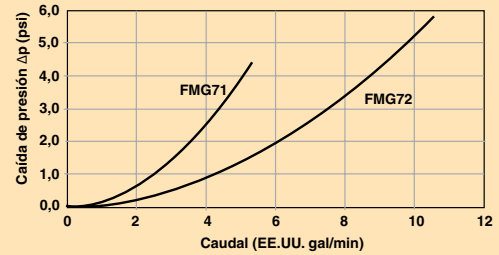
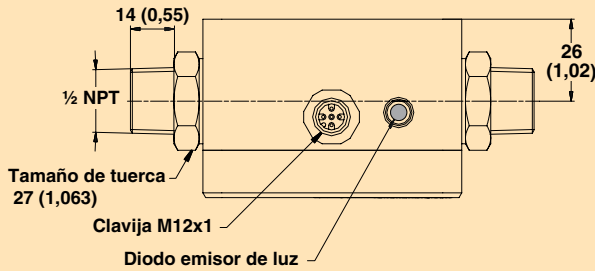


El modelo FMG71 se muestra con un medidor/totalizador de caudal DPF701 DIN 1/8 de 6 dígitos. Visite omegaeng.es/dpf701 para hacer su pedido.

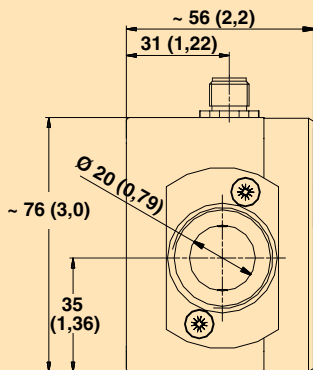
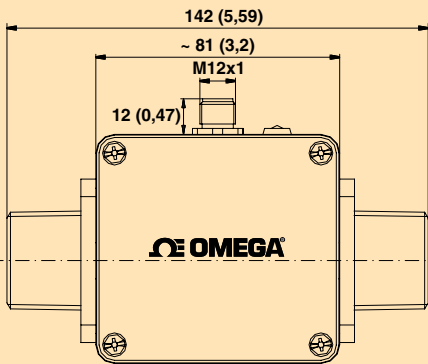
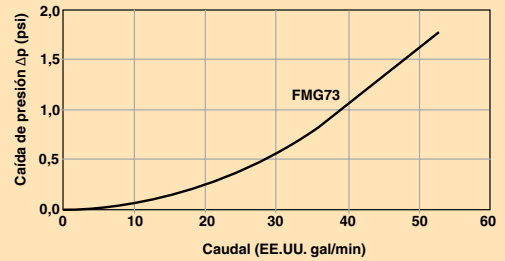
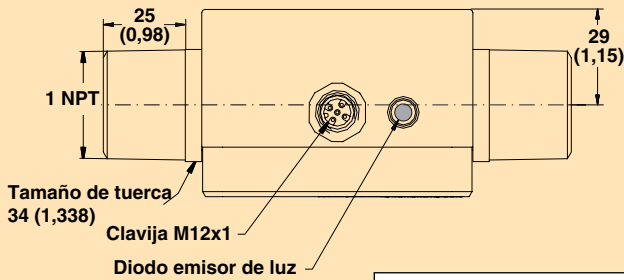
**FMG71
FMG72**



Dimensiones: mm (pulg.)
Ø = diámetro



FMG73



Para hacer su pedido, visite es.omega.com/fmg70 para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Salida	Proceso NPT	ID del sensor
FMG71	Frecuencia npn, 3.237 pulsos/galón	1/2	1/4"
FMG72	Frecuencia npn, 3.237 pulsos/galón	1/2	3/8"
FMG73	Frecuencia npn, 757 pulsos/galón	1	3/4"
FMG71-A	4 a 20 mA, 0 a 5 GPM	1/2	1/4"
FMG72-A	4 a 20 mA, 0 a 10 GPM	1/2	3/8"
FMG73-A	4 a 20 mA, 0 a 50 GPM	1	3/4"

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplos de pedidos: FMG72 sensor de caudal con salida de frecuencia, caudalímetro digital con panel DPF701 y cable M12C-PVC-4-R-F-5 de 5 m (16,4'). Visite omega.com/dpf701 para pedir un medidor con panel.

FMG71-A sensor de caudal con salida de frecuencia, caudalímetro digital DPF64 y cable de medidor M12C-PVC-4-R-F-5 de 5 m (16,4'). Visite omega.com/dpf64 para pedir un medidor de caudal.

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
M12C-PVC-4-R-F-5	Cable de 5 m (16,4') con ángulo recto M12 con alambres pelados
M12C-PVC-4-R-F-10	Cable de 10 m (32,8') con ángulo recto M12 con alambres pelados
PSU-93	Fuente de alimentación no regulada