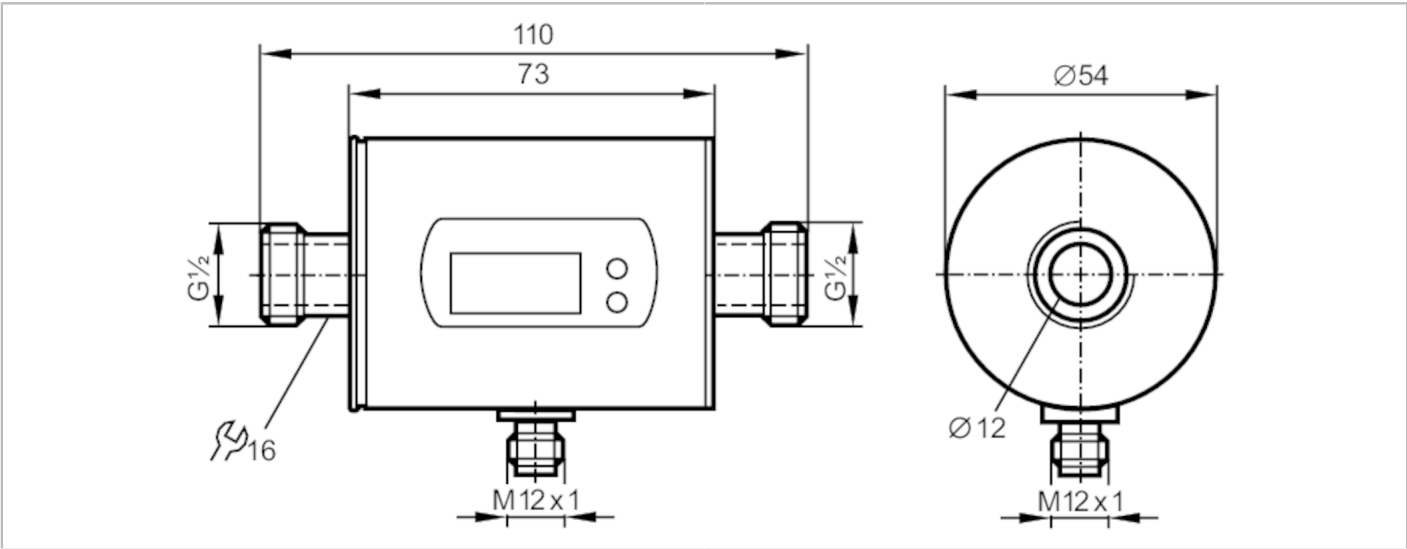


SM6000



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGXFRKG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN15 junta plana	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	Función totalizador; para aplicaciones industriales	
Instalación	Conexión a la tubería mediante adaptador	
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos	
Nota sobre los fluidos	conductividad: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viscosidad: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura del fluido [°C]	-10...70	
Resistencia a la presión [bar]	16	
Resistencia a la presión [MPa]	1,6	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	17,7	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	95; (24 V)	
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	
Retardo a la disponibilidad [s]	5	

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGXFRKG/US-100

Entradas		
Entradas	reseteo del contador	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; (configurable)	
Alimentación	PNP/NPN	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	200	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable)	
Carga máx. [Ω]	500	
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable)	
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000	
Salida de impulsos	Caudalómetro	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Rango de indicación	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Resolución	0,02 l/min	0,002 m³/h
Punto de conmutación SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Punto de desconmutación rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Punto final analógico AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
Incremento	0,02 l/min	0,002 m³/h
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso	0,00001...30 000 m³	
Longitud de pulso [s]	0,01...2	
Supervisión de temperatura		
Rango de medición [°C]	-20...80	
Resolución [°C]	0,2	
Punto de conmutación SP [°C]	-19,2...80	
Punto de desconmutación rP [°C]	-19,6...79,6	
Punto inicial analógico [°C]	-20...60	
Punto final analógico [°C]	0...80	
En intervalos de [°C]	0,2	



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGXFRKG/US-100

Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repetibilidad		± 0,2% MEW
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Tiempos de respuesta		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Software / programación		
Opciones de parametrización	Supervisión de caudal; contador de cantidades; Contadores con visualizador y con preselección; Supervisión de temperatura; histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión/impulsos; Temporización de arranque; pantalla desactivable; Unidad de indicación	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	569
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección	IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	

SM6000



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGXFRKG/US-100

Homologación CPA	Número de modelo	001MI
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	162	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

Datos mecánicos

Peso [g]	544
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN15 junta plana

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado





Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGXFRKG/US-100

Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de impulsos contador de cantidades
- salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
- IO-Link

OUT2:

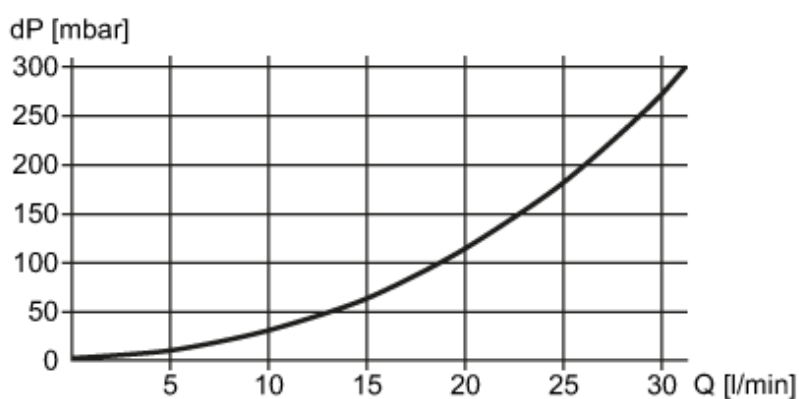
- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
- salida de conmutación Supervisión de temperatura
- salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
- salida analógica Supervisión de temperatura
- entrada reseteo del contador

Colores de los hilos :

- BK = negro
- BN = marrón
- BU = azul
- WH = blanco

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal