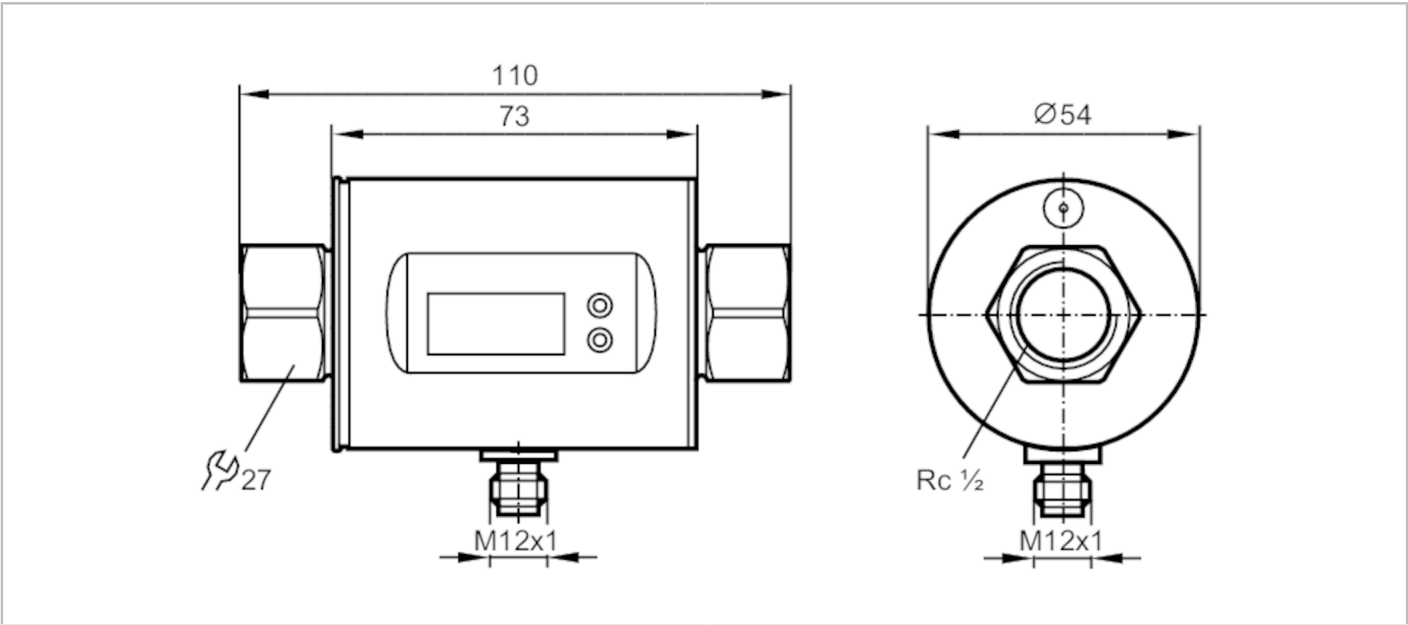




Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/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 Rc 1/2 rosca interno DN15	
Campo de aplicación		
Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	Función totalizador; para aplicaciones industriales	
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos	
Nota sobre los fluidos	conductividad: ≥ 20 µS/cm	
	viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)	
Temperatura del fluido	[°C]	-10...70
Resistencia a la presión	[bar]	16
Resistencia a la presión	[MPa]	1,6
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)
Consumo de corriente	[mA]	95; (24 V)
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	
Entradas		
Entradas	reseteo del contador	



Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/US-100

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	
Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	



Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/US-100

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	
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)	



Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/US-100

Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		145
Homologación UL	Número de homologación UL	I010
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]	580,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Conexión de proceso	conexión de rosca Rc 1/2 rosca interno DN15

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

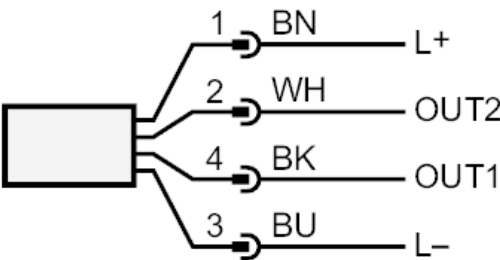




Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/US-100

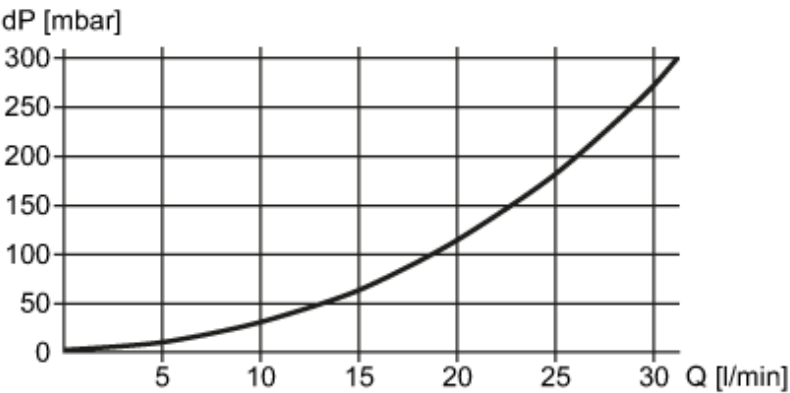
Conexión



- OUT1: identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
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