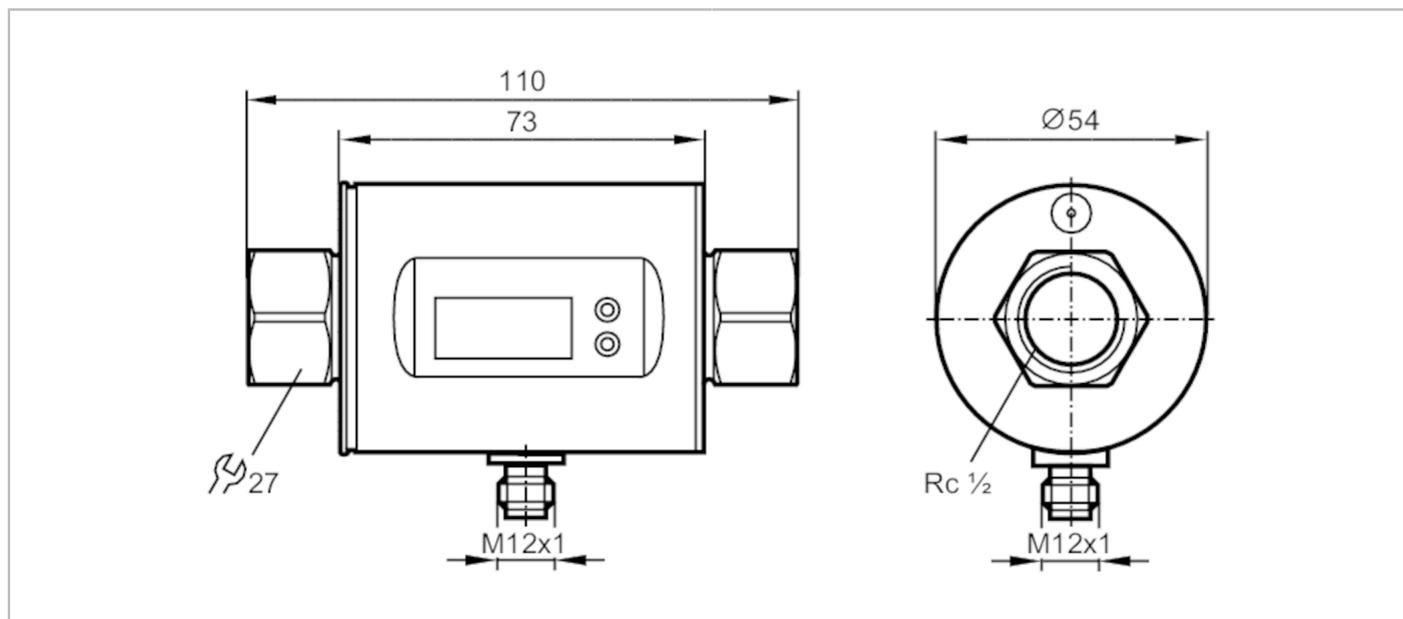


SM6500



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 Roscado interno DN15	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	Función totalizador; para aplicaciones industriales	
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	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)	
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 visualización	-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
En pasos de	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 / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)

SM6500



Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/US-100

Repetibilidad	± 0,2% MEW
---------------	------------

Supervisión de temperatura	
Exactitud [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)

Tiempos de reacción

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	
Tipo de puerto 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 default	DeviceID 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)

SM6500



Caudalímetro magneto-inductivo

SMK12GGXFRKG/US-100

Resistencia a las 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 Roscado interno DN15

Indicaciones / elementos de mando

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

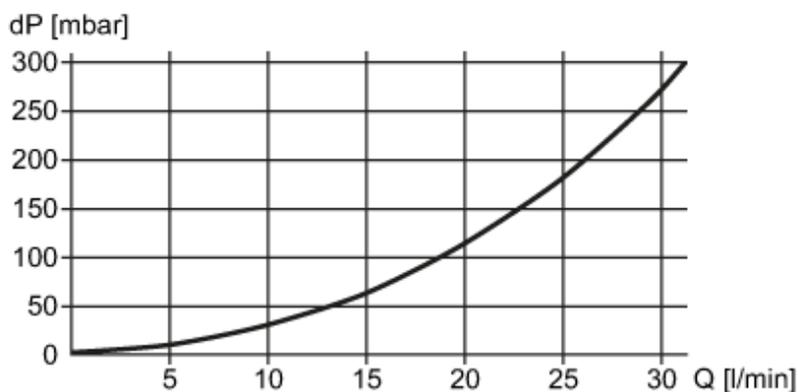
OUT2: Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
Umbral de la salida Supervisión de temperatura
Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
Salida analógica Supervisión de temperatura
Entrada reseteo del contador

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