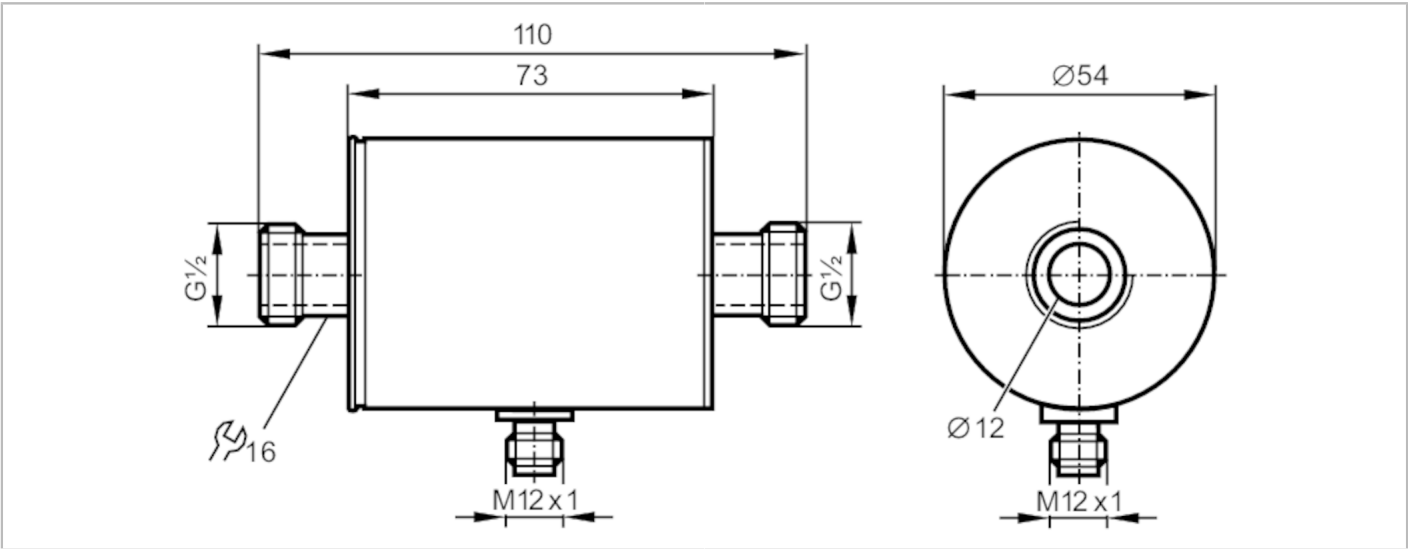


SM6050



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGX10KG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [l/min]	0,1...25
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN15 junta plana

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	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	17,7

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
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 analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGX10KG/US-100

Salidas		
Número total de salidas	1	
Señal de salida	señal analógica; IO-Link; (configurable)	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20	
Carga máx. [Ω]	500	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición [l/min]	0,1...25	
Precisión / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidad	± 0,2% MEW	
Tiempos de reacción		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
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	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	571
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	

SM6050



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGX10KG/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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	167	
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]	480,6
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; 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

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



SM6050



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGX10KG/US-100

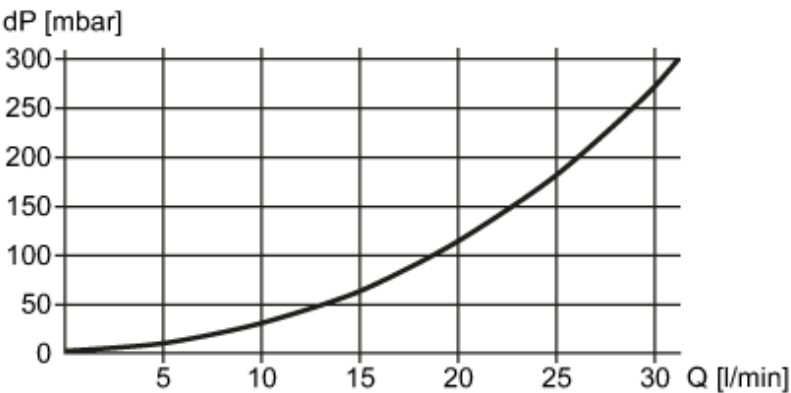
Conexión



OUT1: Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
OUT2: IO-Link
 Salida analógica
 Colores de los hilos :
BN = marrón
WH = blanco
BK = negro
BU = azul

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga
Q cantidad de caudal