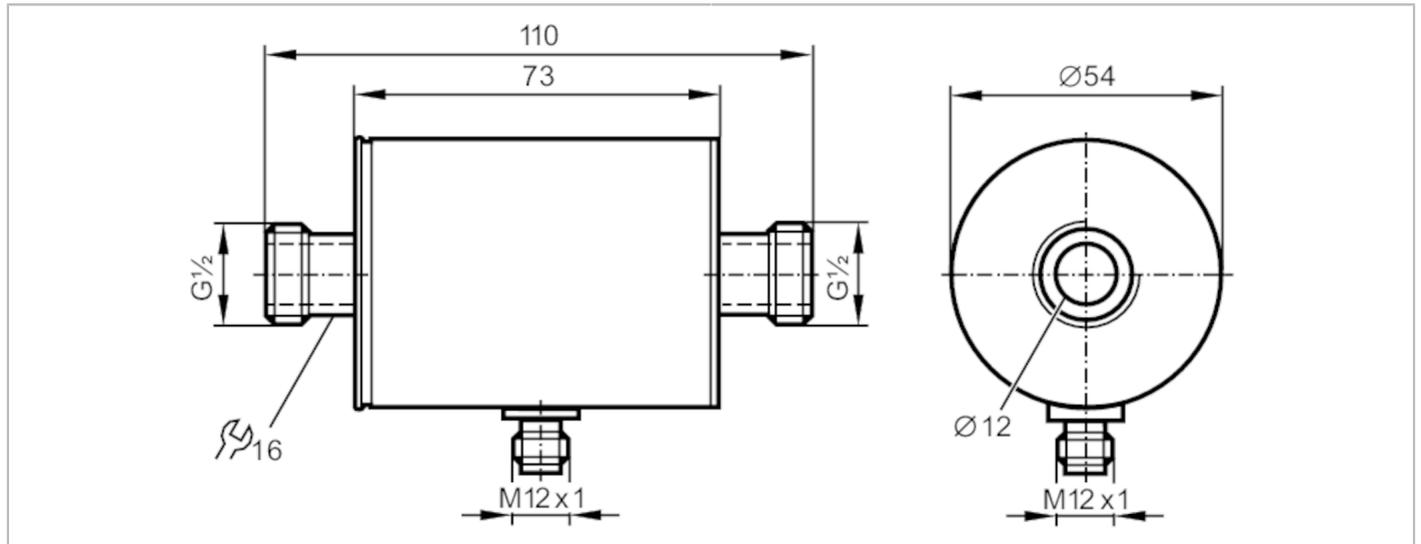


# SM6050



## 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

Característica especial	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 [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 analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------

# SM6050



## 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 / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repetibilidad		± 0,2% MEW
Tiempos de respuesta		
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
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 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 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



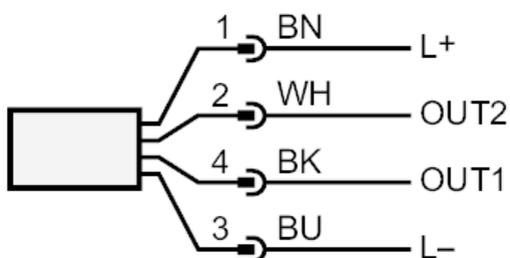
# SM6050



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12GGX10KG/US-100

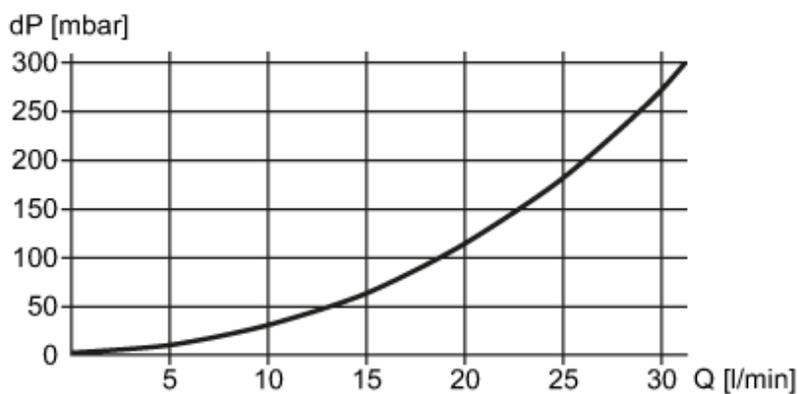
### Conexión



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