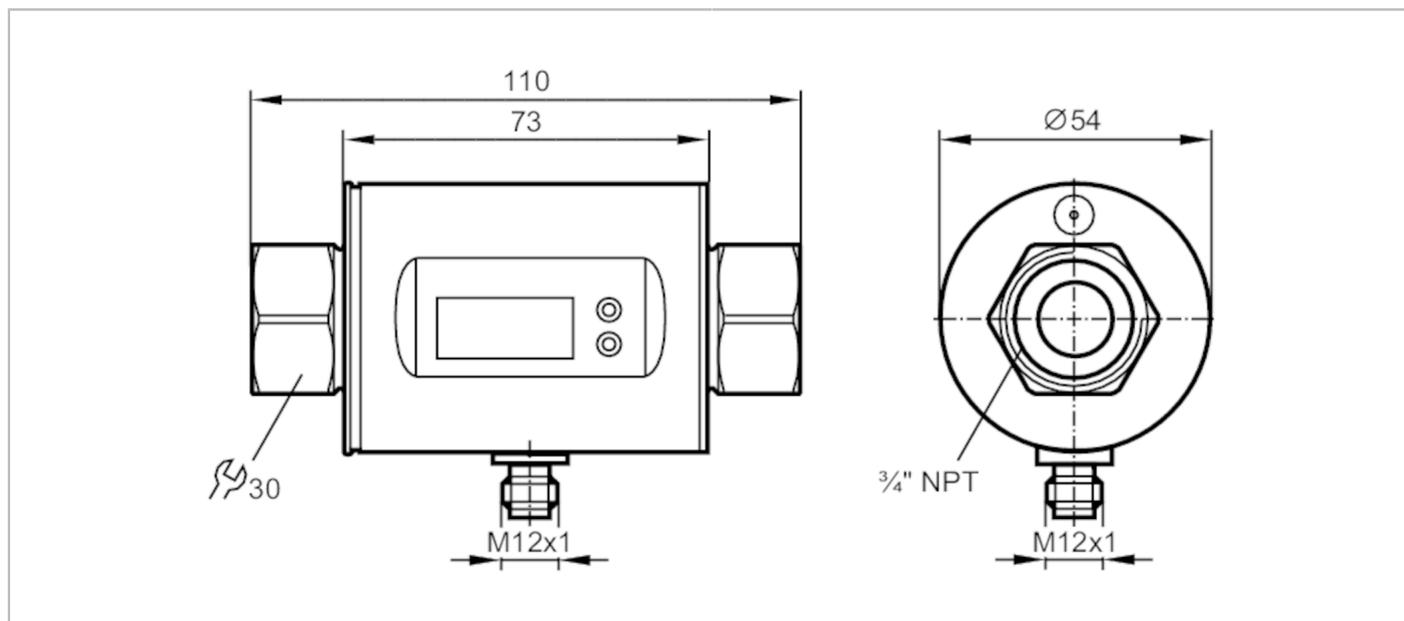


# SM7604



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMN34GGX50KG/US-100



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2	
Rango de medición	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca 3/4" NPT DN20	

### Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	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	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	11,2	

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	120; (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 analógicas: 2
------------------------------	---------------------------------

### Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---

# SM7604



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMN34GGX50KG/US-100

Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	2
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable)
Carga máx. [ $\Omega$ ]	500
Resistente a sobrecargas	sí

### Rango de configuración / medición

Rango de medición	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Rango de indicación	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Resolución	0,1 l/min	0,02 gpm
Punto inicial analógico ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Punto final analógico AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Incremento	0,1 l/min	0,02 gpm

### Supervisión de temperatura

Rango de medición [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-20...80
Resolución [ $^{\circ}\text{C}$ ]	0,2
Punto inicial analógico [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-20...60
Punto final analógico [ $^{\circ}\text{C}$ ]	0...80
En intervalos de [ $^{\circ}\text{C}$ ]	0,2

### Precisión / variaciones

#### Supervisión de caudal

Precisión en el rango de medición	$\pm (2 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repetibilidad	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

#### Supervisión de temperatura

Precisión [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
---------------	---------------------------------

### Tiempos de respuesta

#### Supervisión de caudal

Tiempo de respuesta [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...3

#### Supervisión de temperatura

Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
--	------------------------

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-10...60
Temperatura de almacenamiento [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-25...80
Grado de protección	IP 67

### Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 60947-5-9	500 V resistencia a la tensión (V DC)
-----	------------------	---------------------------------------

# SM7604



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMN34GGX50KG/US-100

Homologación CPA	Número de modelo	008MI
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		175
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]	527,5
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 3/4" NPT DN20

### Indicaciones / elementos de mando

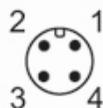
Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

### 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

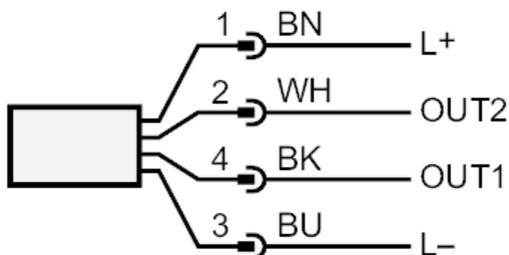




## Caudalímetro magneto-inductivo

SMN34GGX50KG/US-100

### Conexión

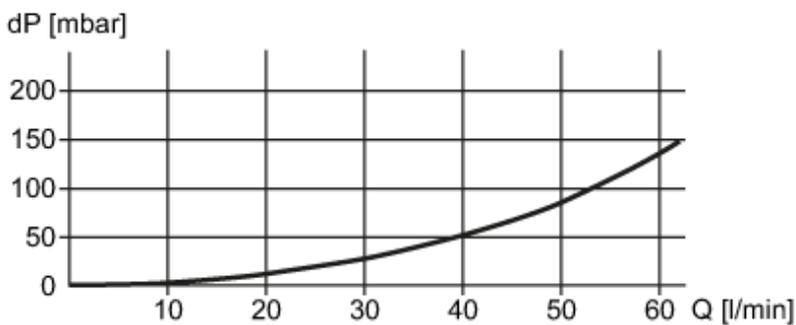


OUT1: salida analógica Supervisión de temperatura  
 OUT2: salida analógica Supervisión de cantidades de caudal  
 Colores de los hilos :

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

### Diagramas y curvas

#### Pérdida de carga



dP Pérdida de carga  
 Q cantidad de caudal