

SM9604



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN32XGX50KG/US-100



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2			
Rango de medición	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca 1 1/2" NPT DN40			
Campo de aplicación				
Característica especial	Contactos dorados			
Aplicación	detección de tubería vacía; para aplicaciones industriales			
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos			
Nota sobre los fluidos	conductividad: ≥ 20 µS/cm			
	viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)			



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN32XGX50KG/US-100

Temperatura del fluido	-10...90 °C	14...194 °F
Resistencia a la presión [bar]	16	
Resistencia a la presión [MPa]	1,6	
Resistencia a la presión [psi]	232	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	16	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	< 150	
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
Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	2
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (≤ 22 mA)
Carga máx. [Ω]	500

Rango de configuración / medición

Rango de medición	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Rango de indicación	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Resolución	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Punto inicial analógico ASP	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Punto final analógico AEP	60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Supresión de caudal bajo LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Incremento	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Dinámica de medición	1:60			

Supervisión de temperatura

Rango de medición	-20...80 °C	-4...176 °F
Rango de indicación	-40...100 °C	-40...212 °F
Resolución	0,2 °C	0,5 °F
Punto inicial analógico	-20...60 °C	-4...140 °F
Punto final analógico	0...80 °C	32...176 °F
En intervalos de	0,2 °C	0,5 °F

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal	
Precisión en el rango de medición	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repetibilidad	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Supervisión de temperatura	
Deriva de temperatura	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN32XGX50KG/US-100

Precisión	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
Tiempos de respuesta			
Supervisión de caudal			
Tiempo de respuesta	[s]	0,35; (dAP = 0)	
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5	
Supervisión de temperatura			
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
Software / programación			
Opciones de parametrización	pantalla desactivable; Unidad de indicación; detección de tubería vacía		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	-10...60 °C	14...140 °F	
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C	-13...176 °F	
Grado de protección	IP 65; IP 67		
Homologaciones / pruebas			
CEM	DIN EN 60947-5-9 DIN EN 61000-6-2		
Homologación CPA	Número de modelo	003MI	
	Clase de precisión	-	
	Error máximo permitido	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	18 m³/h	
	Temperatura del fluido	-10...70 °C	
	Temperatura del fluido	14...158 °F	
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]	85	
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]	2745	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U		
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEEK; FKM		
Conexión de proceso	conexión de rosca 1 1/2" NPT DN40		
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)	
	indicador de funcionamiento	1 x LED, amarillo (10³)	
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos	
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos	
Unidad de indicación	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F		
Accesorios			
Componentes incluidos	Adhesivo		

SM9604



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN32XGX50KG/US-100

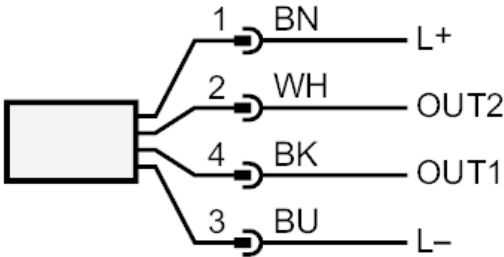
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



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

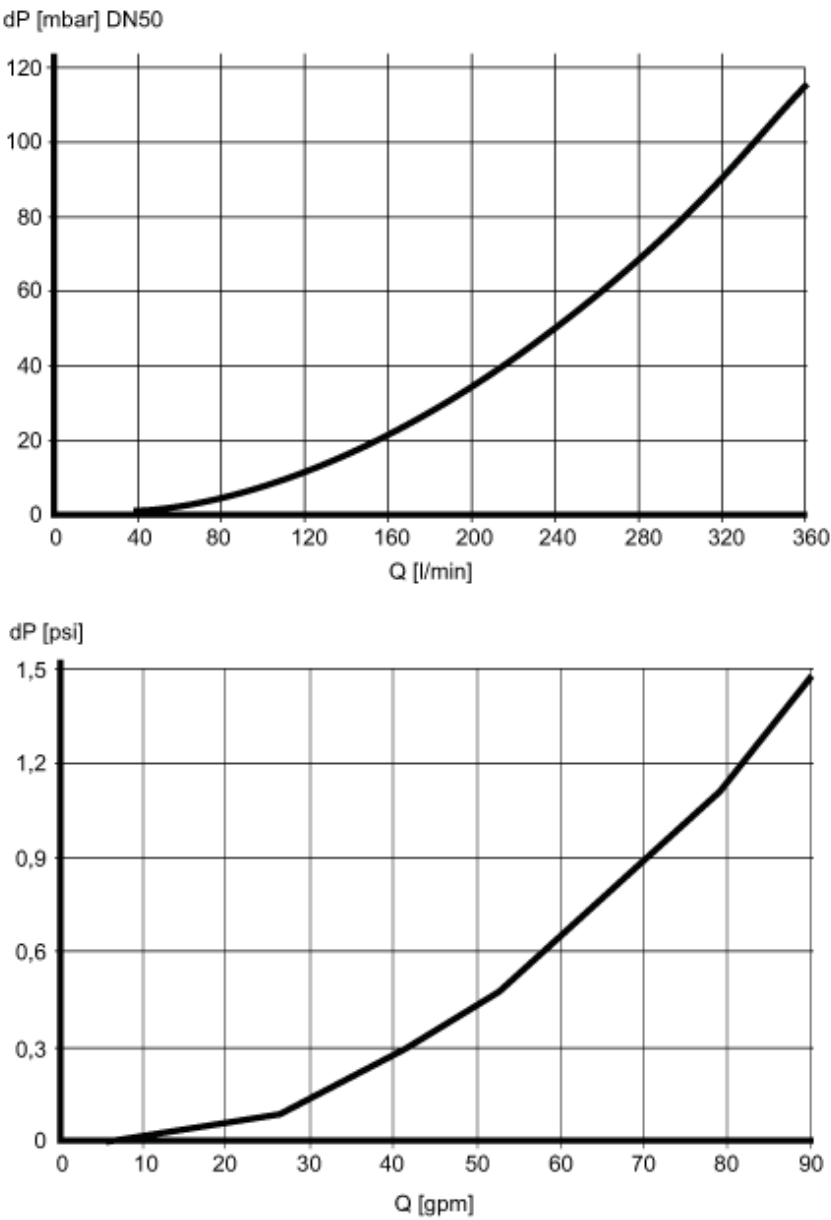


Caudalímetro magneto-inductivo

SMN32XGX50KG/US-100

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga
Q cantidad de caudal