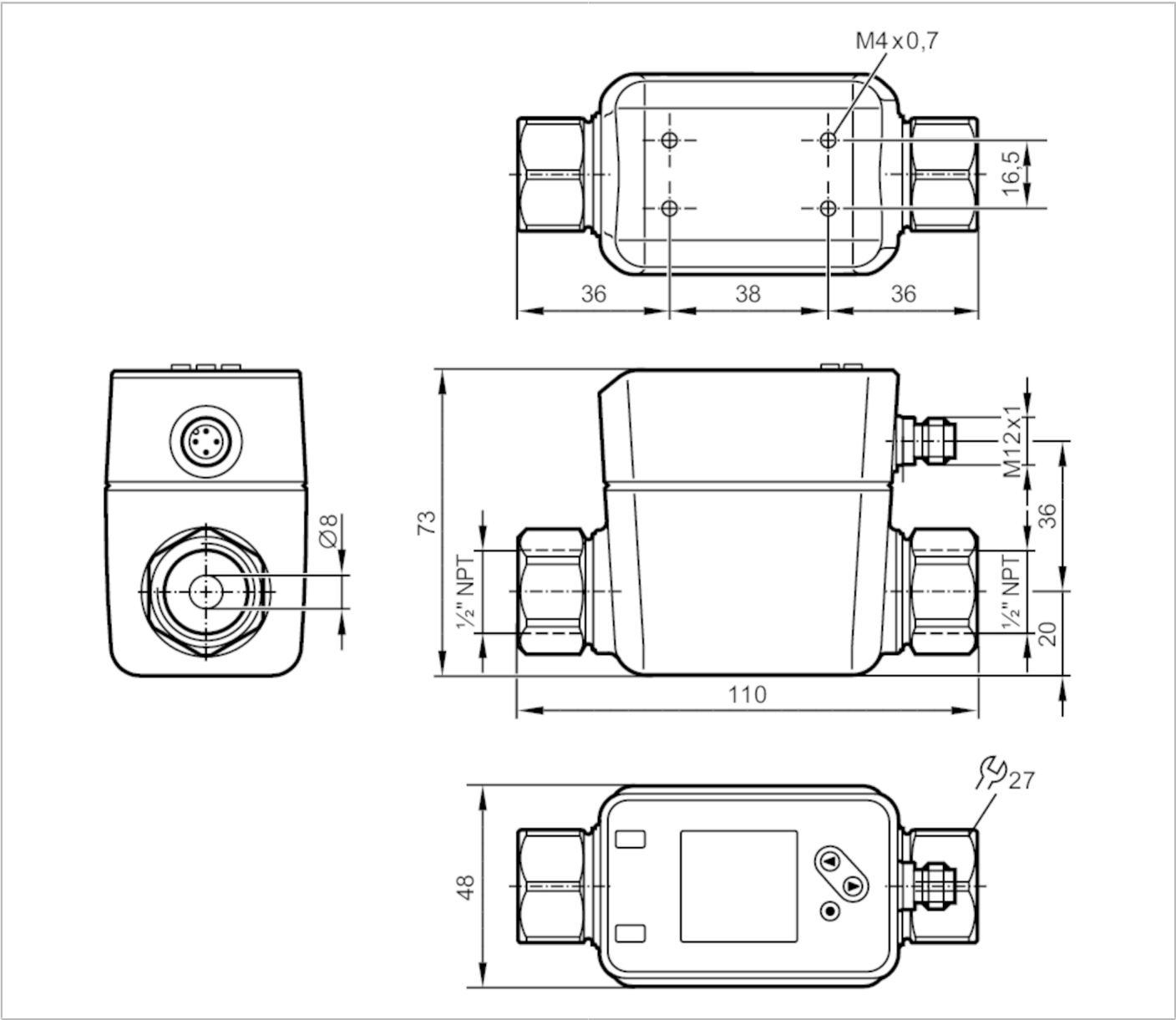


SM6621

Caudalímetro magneto-inductivo

SMN12XGXFRKG/US-100



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Conexión de proceso	1/2" NPT DN15			
Campo de aplicación				
Sistema	Contactos dorados			
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos			
Nota sobre los fluidos	conductividad: ≥ 20 µS/cm			
	viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura del fluido	[°F]	-4...194		
Resistencia a la presión	[bar]	16		
Resistencia a la presión	[MPa]	1,6		



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN12XGXFRKG/US-100

Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente	[mA]	< 80		
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			
Salidas				
Número total de salidas	2			
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; señal de frecuencia; (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]	100		
Número de salidas analógicas	1			
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)		
Carga máx.	[Ω]	500		
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	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Rango de visualización	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Resolución	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto de conmutación SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Punto de desconmutación rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Punto inicial analógico ASP	0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Punto final analógico AEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Supresión de caudal bajo LFC	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Punto final de frecuencia FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	1...10000		



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN12XGXFRKG/US-100

Supervisión de cantidades de caudal		
Longitud de pulso	[s]	0,001...2
Valor de impulso		0,001...99990000 l
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°F]	-4...194
Rango de visualización	[°F]	-43,6...233,6
Resolución	[°F]	0,1
Punto de conmutación SP	[°F]	-3,3...194
Punto de desconmutación rP	[°F]	-4...193,3
Punto inicial analógico	[°F]	-4...154,4
Punto final analógico	[°F]	35,6...194
En intervalos de	[°F]	0,1
Precisión / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Repetibilidad		$\pm 0,2 \% MEW$
Supervisión de temperatura		
Exactitud	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
Tiempos de reacción		
Supervisión de caudal		
Temporización de arranque	[s]	0...50
Tiempo de respuesta	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; Salida de frecuencia; salida de corriente/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]	6



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN12XGXFRKG/US-100

DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	952

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°F]	-4...140
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-13...176
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
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]	114
Homologación UL	Número de homologación UL	I014
	Número de registro UL	E174189
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]	743
Materiales	inox (1.4408 / 316); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEEK con fibra de carbono; FKM	
Conexión de proceso	1/2" NPT DN15	

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador		pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles
		2 x LED, amarillo

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

SMN12XGXFRKG/US-100

Conexión



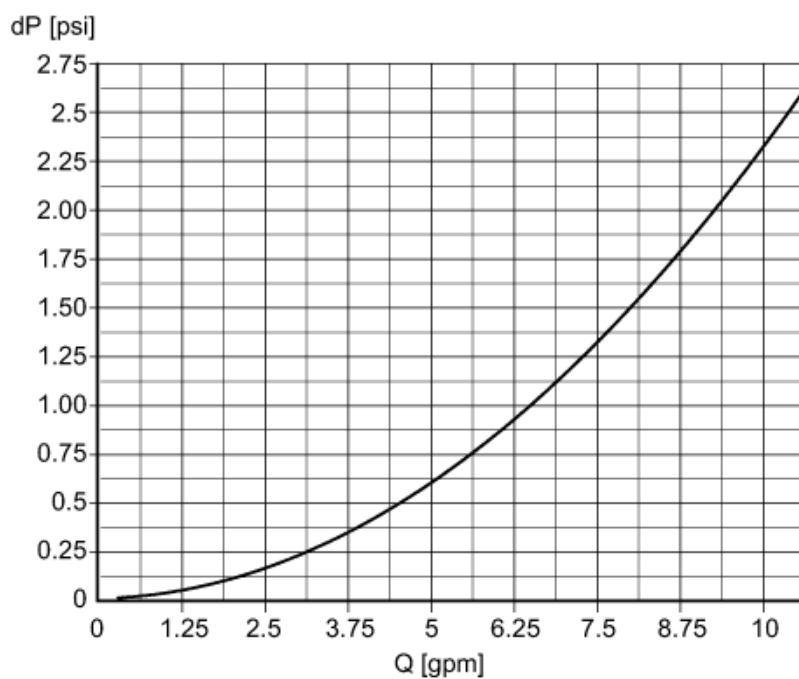
OUT1:	Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
	Umbral de la salida Supervisión de temperatura
	Salida de impulsos contador de cantidades
	Salida de frecuencia supervisión de caudal
OUT2:	Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
	salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
	IO-Link
	Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
	Umbral de la salida Supervisión de temperatura
BK =	Salida analógica Caudal
	Salida analógica Temperatura
	Entrada reseteo del contador
	Colores de los hilos :
BN =	negro
BU =	marrón
WH =	azul
	blanco



Caudalímetro magneto-inductivo

SMN12XGXFRKG/US-100

Diagramas y curvas



Pérdida de carga / cantidad de caudal