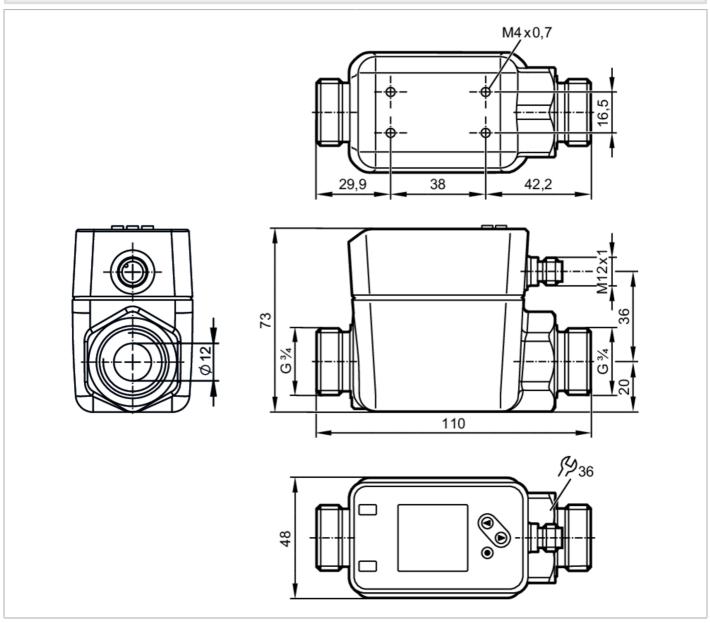
#### Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34XGXFRKG/US-100



## Artículos alternativos: SM7000

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.





Características del producto					
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	0,175 l/min	0,0064,5 m <sup>3</sup> /h	1,21190 gph	0,0219,82 gpm	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior DN20 junta plana				
Campo de aplicación					
Característica especial	Contactos dorados				
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos				
Nota sobre los fluidos	conductividad: ≥ 20 μS/cm				
	viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)				

### Caudalímetro magneto-inductivo





Temperatura del fluido	[°C]		-2	2090	
Resistencia a la presión		16 bar		1,6 MPa	
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	[V]	1830 DC; (según MBTS/MBTP)			
Consumo de corriente	[mA]	< 80			
Clase de protección		III			
Protección contra inversiones					
de polaridad		sí			
Retardo a la disponibilidad	[s]	5			
Principio de medición		magneto-inductivo			
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	[V]	<u> </u>			
salida de conmutación DC		2			
Corriente máxima permanente de la salida de	[mA]	100			
conmutación DC		100			
Número de salidas analógicas		1			
Salida analógica de corriente	[mA]	420; (escalable)			
Carga máx.	[Ω]	500			
Salida de impulsos		Caudalómetro			
Protección contra		sí			
cortocircuitos		21			
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada			
Resistente a sobrecargas		sí			
Rango de configuración / m	edición	1			
Rango de medición		0,175 l/min	0,0064,5 m <sup>3</sup> /h	1,21190 gph	0,0219,82 gpm
Rango de indicación		-9090 l/min	-5,45,4 m³/h	-1426,81426,8 gph	-23,7823,78 gpm
Resolución		0,1 l/min	0,006 m <sup>3</sup> /h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto de conmutación SP		0,575 l/min	0,034,5 m <sup>3</sup> /h	8,41189 gph	0,1419,81 gpm
Punto de desconmutación rP		0,174,6 l/min	0,0064,48 m³/h	1,21183 gph	0,0319,71 gpm
Punto inicial analógico ASP		059,9 l/min	03,6 m³/h	0950 gph	015,82 gpm
Punto final analógico AEP		15,175 l/min	0,94,5 m³/h	2401189 gph	3,9919,81 gpm
Supresión de caudal bajo LFC		0,13,8 l/min	0,0060,23 m <sup>3</sup> /h	1,859,4 gph	0,030,99 gpm
Punto final de frecuencia FEP		15,175 l/min 0,94,5 m³/h 2401189 gph 3,9919,81 gpm			

### Caudalímetro magneto-inductivo



SMR34XGXFRKG/US-100

al	
0,0032	
0,0199990000 I	
-2090	
-42112	
0,1	
-19,690	
-2089,6	
-2068	
290	
0,1	
± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)	
± 0,2 % MEW	
± 2,5 (Q > 5 % MEW)	
050	
< 0,25; (dAP = 0, T09)	
05	
15; (Q > 10 % MEW, T09)	
histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; Salida de frecuencia; salida de corriente/impulsos; Temporización de arranque; pantalla desactivable; Unidad de indicación	
IO-Link	
COM2 (38,4 kBaud)	
1.1	
IEC 61131-9	
Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Sí	
А	
3	
el proceso binarios 2	

### Caudalímetro magneto-inductivo





Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	6				
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID			
		default	955			
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente	[°C]	-2060				
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-2580				
Grado de protección		IP 65; IP 67				
Homologaciones / pruebas						
CEM		DIN EN 60947-5-9				
Homologación CPA		Número de modelo	006MI			
		Clase de precisión	-			
		Error máximo permitido	± 1,0 % FS			
		Q (min)	0,006 m³/h			
		Q (t)	-			
		Q (max)	4,5 m <sup>3</sup> /h			
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)			
Resistencia a vibraciones		DIN IEC 68-2-6:	5 g (102000 Hz)			
MTTF	[años]	114				
Homologación UL		Número de homologación UL	1014			
		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]	797,5				
Carcasa		rectangular				
Dimensiones	[mm]	110 x 48 x 73				
Materiales		inox (1.4408 / 316); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30				
Materiales en contacto con e fluido	I	inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEEK con fibra de carbono; FKM; Centellen				
Conexión de proceso		conexión de rosca G 3/4 rosca exterior DN20 junta plana				
Indicaciones / elementos de mando						
Indicación		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.				

#### Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34XGXFRKG/US-100

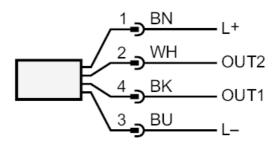


#### Conexión eléctrica

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



#### Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

OUT1: salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal

salida de conmutación Supervisión de temperatura

Salida de impulsos contador de cantidades Salida de frecuencia supervisión de caudal Salida de frecuencia Supervisión de temperatura

salida de señal Contadores con visualizador y con preselección

IO-Link

OUT2: salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal

salida de conmutación Supervisión de temperatura

salida analógica Caudal salida analógica Temperatura entrada reseteo del contador

Colores de los hilos :

 BK =
 negro

 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco

### Caudalímetro magneto-inductivo





### Diagramas y curvas

