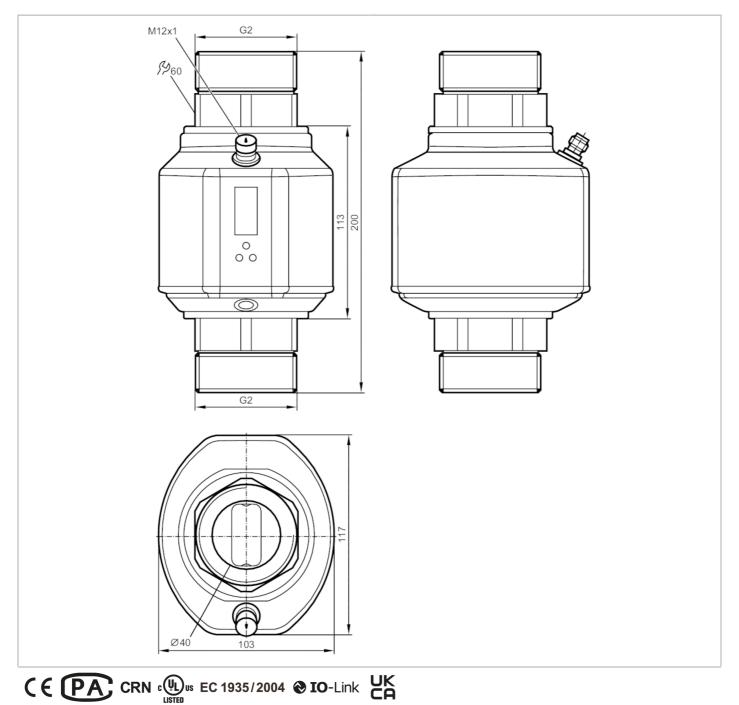
### Caudalímetro magneto-inductivo

SMR21XGXFRKG/US

Instalación

Fluidos





Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de sal	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	5300 l/min	0,318 m³/h		
Conexión de proceso	conexión	conexión de rosca G 2 rosca exterior DN50 junta plana		
Campo de aplicación				
Característica especial		Contactos dorados		
Aplicación	Función totalizador; d	Función totalizador; detección de tubería vacía; para aplicaciones industriales		

Conexión a la tubería mediante adaptador

Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos

### Caudalímetro magneto-inductivo





Nota sobre los fluidos		conductividad: ≥ 20 μS/cm viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)		
Temperatura del fluido	[°C]	-1090		
Resistencia a la presión		16 bar 1,6 MPa		
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	16		
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	1832 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	
Principio de medición			magneto-inductivo	
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas		Número d	le salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Entradas				
Entradas			reseteo del contador	
Salidas				
Número total de salidas			2	
Señal de salida			eñal de conmutación; señal analógica; señal de Ilsos; señal de frecuencia; IO-Link; (configurable)	
Alimentación		PNP/NPN		
Número de salidas digitales		2		
Función de salida		normalm	ente 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]	250; (por cada salida)		
Número de salidas analógicas			1	
Salida analógica de corriente	[mA]	420; (escalable)		
Carga máx.	[Ω]	500		
Salida analógica de tensión	[V]	010; (escalable)		
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000		
Salida de impulsos		Caudalómetro		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Resistente a sobrecargas		sí		
Frecuencia de la salida	[Hz]		0,110000	
Rango de configuración / mo	edición			
Rango de medición		5300 l/min	0,318 m³/h	
Rango de indicación		-360360 l/min	-21,621,6 m³/h	
Resolución		0,5 l/min	0,02 m³/h	

### Caudalímetro magneto-inductivo





Punto de conmutación SP		6,5300 l/min	0,418 m³/h	
Punto de desconmutación rP		5298,5 I/min	0,317,9 m³/h	
Punto inicial analógico ASP		0240 l/min 014,4 m³/h		
Punto final analógico AEP		60300 l/min	3,618 m <sup>3</sup> /h	
Supresión de caudal bajo LFC		< 15 I/min	< 0,9 m³/h	
Incremento		0,5 l/min	0,02 m³/h	
Dinámica de medición		1:60		
Supervisión de cantidades de	caudal			
Valor de impulso		0,0001300 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
En intervalos de		0,0001 m <sup>3</sup>		
Longitud de pulso	[s]		0,0162	
Supervisión de temperatura				
Rango de medición	[°C]	-2080		
Rango de indicación	[°C]		-40100	
Resolución	[°C]		0,2	
Punto de conmutación SP	[°C]		-19,280	
Punto de desconmutación rP	[°C]		-19,679,6	
Punto inicial analógico	[°C]	-2060		
Punto final analógico	[°C]	080		
En intervalos de	[°C]	0,2		
Precisión / variaciones				
Supervisión de caudal				
Precisión en el rango de medición		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)		
Repetibilidad		± 0,2% MEW		
Supervisión de temperatura				
Deriva de temperatura		± 0,0333 °C / K		
Precisión	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)		
Tiempos de respuesta				
Supervisión de caudal				
Tiempo de respuesta	[s]	0,35; (dAP = 0)		
Temporización ajustable dS, dr	[s]	050		
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	05		
Supervisión de temperatura				
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min)		
Software / programación				
Opciones de parametrización		Supervisión de caudal; contador de cantidades; Contadores con visualizador y con preselección; Supervisión de temperatura; histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión/frecuencia/impulsos; Temporización de arranque; pantalla desactivable; Unidad de indicación; detección de tubería vacía		

### Caudalímetro magneto-inductivo





Interfaces				
Interfaz de comunicación			IO-l	ink
Tipo de transmisión			COM2 (38	
Revisión IO-Link			1.	•
Norma SDCI				
			IEC 6113	
Perfiles		Smart Sensor: Pro		Variable; Device Identification
Modo SIO		sí		
Clase de puerto de maestro requerido		Α		
Datos del proceso analógicos	3	3		
Datos del proceso binarios		2		
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5		
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento		DeviceID
		default		391
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	[°C]		-10.	60
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		004MI
Tromological Crit		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		-1070°C
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27		20 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-6		5 g (102000 Hz)
MTTF	[años]	85		
Homologación UL		Número de homologación UL		1008
		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]		31	76
Carcasa		rectangular		
Dimensiones	[mm]	200 x 103 x 117		
Materiales		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U		
Materiales en contacto con el		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEEK; Centellen; FKM		
fluido Conexión de proceso		conexión de rosca G 2 rosca exterior DN50 junta plana		
School de proceso		Conexion de los	a G 2 1036	a exterior Divoo junta plana

### Caudalímetro magneto-inductivo





Indicaciones / elementos de mando			
Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)	
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo	
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos	
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos	
Accesorios			

Accesorios	
Componentes incluidos	Juntas: 2, Centellen
	Adhesivo

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

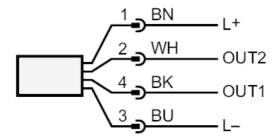


#### Caudalímetro magneto-inductivo

SMR21XGXFRKG/US

#### Conexión





identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 - OUT1: salida de conmutación detección de tubería vacía

salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal

Salida de impulsos contador de cantidades

salida de señal Contadores con visualizador y con preselección

IO-Link

OUT2: salida de conmutación detección de tubería vacía

salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal

salida de conmutación Supervisión de temperatura salida analógica Supervisión de cantidades de caudal

salida analógica Supervisión de temperatura

entrada reseteo del contador

Colores de los hilos :

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

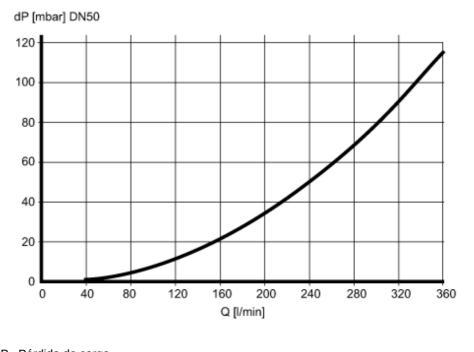
### Caudalímetro magneto-inductivo





# Diagramas y curvas

Pérdida de carga



- dP Pérdida de carga
- Q cantidad de caudal