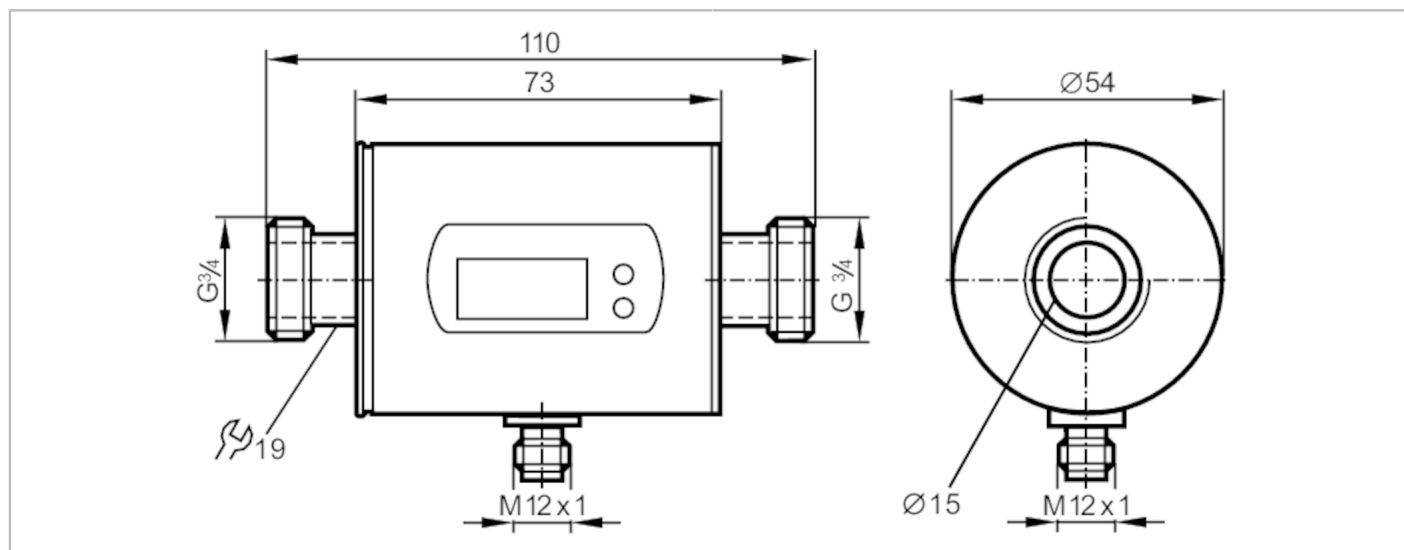


SM7100



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34GGXFRKG/US-100



ACS CE PA CRN cUL^{us} LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0,2...50 l/min	0,01...3 m ³ /h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 DN20 junta plana	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	Función totalizador; para aplicaciones industriales	
Instalación	Conexión a la tubería mediante adaptador	
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos	
Nota sobre los fluidos	conductividad: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ 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]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	95; (24 V)	
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
------------------------------	---



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34GGXFRKG/US-100

Entradas		
Entradas		reseteo del contador
Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; (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]	200
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)
Carga máx.	[Ω]	500
Salida analógica de tensión	[V]	0...10; (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
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Rango de indicación	-60...60 l/min	-3,6...3,6 m³/h
Resolución	0,1 l/min	0,001 m³/h
Punto de conmutación SP	0,5...50 l/min	0,027...3 m³/h
Punto de desconmutación rP	0,2...49,8 l/min	0,012...2,985 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Punto final analógico AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,001 m³/h
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso		0,00001...50 000 m³
Longitud de pulso	[s]	0,005...2
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...80
Resolución	[°C]	0,2
Punto de conmutación SP	[°C]	-19,2...80
Punto de desconmutación rP	[°C]	-19,6...79,6
Punto inicial analógico	[°C]	-20...60
Punto final analógico	[°C]	0...80
En intervalos de	[°C]	0,2

SM7100



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34GGXFRKG/US-100

Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetibilidad		$\pm 0,2\% MEW$
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \text{ l/min})$
Tiempos de respuesta		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 5 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/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	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 572
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	

SM7100



Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34GGXFRKG/US-100

Homologación CPA	Número de modelo	001MI
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		145
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]		586,5
Carcasa		cilíndrico
Dimensiones [mm]		Ø 54 / L = 110
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Conexión de proceso		conexión de rosca G 3/4 DN20 junta plana

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

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

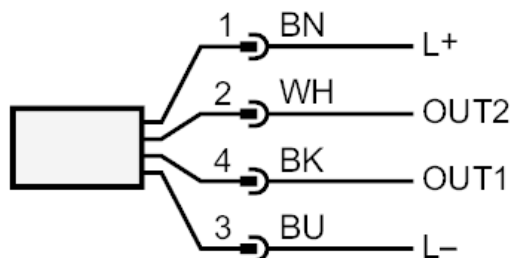




Caudalímetro magneto-inductivo

SMR34GGXFRKG/US-100

Conexión



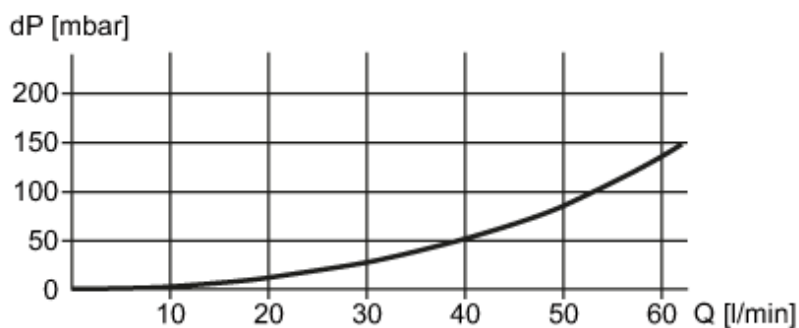
OUT1: identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
 salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
 Salida de impulsos contador de cantidades
 salida de señal Contadores con visualizador y con preselección IO-Link

OUT2: salida de conmutación 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

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga
 Q cantidad de caudal