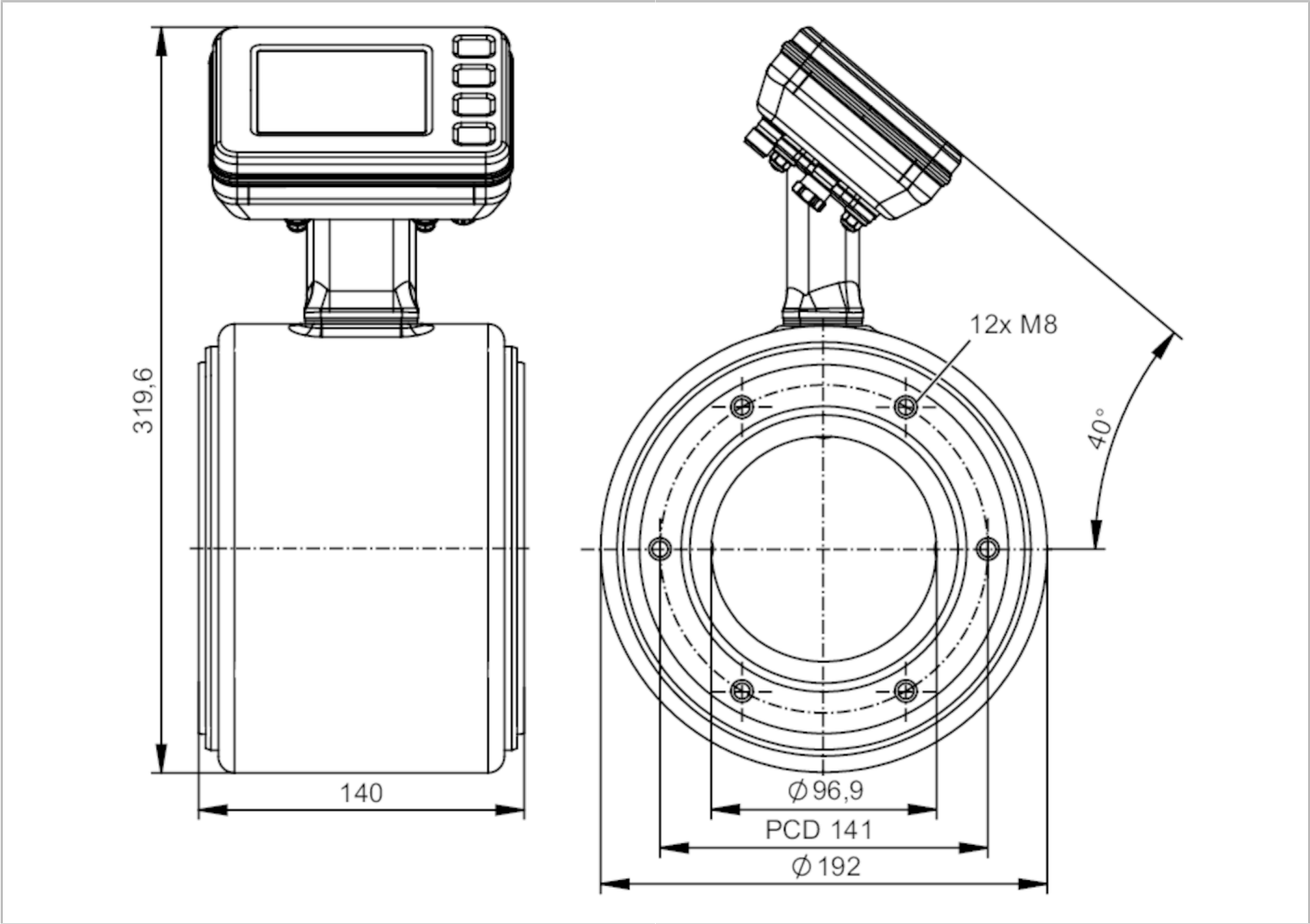


SMF721



Caudalímetro magneto-inductivo

SMGX0KGFFRKG/USD



Características del producto				
Rango de medición	50...5000 l/min	3000...300000 l/h	13,2...1321 gpm	0,33...32,8 ft/s
Diámetro nominal	DN100 (4")			
Conexión de proceso	brida de equipo específica de ifm			
Campo de aplicación				
Sistema	Contactos dorados			
Aplicación	Industria alimentaria y de bebidas			
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos			
Nota sobre los fluidos	productos alimenticios como cerveza, leche, zumos de fruta, refrescos, ketchup, yogur, toppings para yogur, helados			
	conductividad: ≥ 5 µS/cm			
Temperatura del fluido	[°C]	-20...150		
Temperatura del fluido	[°F]	-4...302		
Presión de rotura mín.	543,75 psi	3,75 MPa		
Resistencia a la presión	362,5 psi	2,5 MPa		
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC		
Consumo de corriente	[mA]	250; (24V)		



Caudalímetro magneto-inductivo

SMGX0KGFFRKG/USD

Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 5
Principio de medición	magneto-inductivo

Entradas/salidas

Número total de entradas y salidas	2
------------------------------------	---

Entradas

Entradas	OUT2	reinicio externo del totalizador
----------	------	----------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2	
Señal de salida	OUT1	señal de impulsos; señal de conmutación del totalizador; señal de diagnóstico; IO-Link
	OUT2	señal analógica; señal de impulsos; señal de conmutación del totalizador; señal de diagnóstico
Alimentación	PNP/NPN	
Salida de impulsos	Caudalómetro	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	

Analógica

Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (skalierbar)
Carga máx. [Ω]	500
Resolución de la salida analógica	0.38 μA

Digital

Número de salidas digitales	2
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	0...10000

Rango de configuración / medición

Rango de medición	50...5000 l/min	3000...300000 l/h	13,2...1321 gpm	0,33...32,8 ft/s
Rango de visualización	-6000...6000 l/min	-360000...360000 l/h	-1585,03...1585,03 gpm	-39,4...39,4 ft/s
Resolución	0,1 l/min	200 l/h	0,01 gpm	0,01 ft/s
Nota sobre los ajustes por defecto	0...308,23 gpm			
Punto inicial analógico ASP	0...4000 l/min	0...240000 l/h	0...1056,8 gpm	0...26,24 ft/s
Punto final analógico AEP	1000...5000 l/min	60000...300000 l/h	264,2...1321 gpm	6,56...32,8 ft/s



Caudalímetro magneto-inductivo

SMGX0KGFFRKG/USD

Supresión de caudal bajo LFC		0...4000 l/min	0...240000 l/h	0...1056,8 gpm	0...26,24 ft/s
Longitud de pulso [s]		0,002...2			
Valor de impulso		0,001...99990000 l			
Supervisión de temperatura					
Rango de medición [°C]		-20...150			
Rango de medición [°F]		-4...302			
Rango de visualización [°C]		-20...150			
Rango de visualización [°F]		-4...302			
Resolución [°C]		0,01			
Resolución [°F]		0,1			
Punto inicial analógico [°C]		-20...116			
Punto inicial analógico [°F]		-4...240,8			
Punto final analógico [°C]		14...150			
Punto final analógico [°F]		57,2...302			
supervisión de la conductividad					
Rango de medición [μS/cm]		100...100000			
Rango de visualización [μS/cm]		0...100000			
Resolución [μS/cm]		1			
Punto inicial analógico [μS/cm]		0...80000			
Punto final analógico [μS/cm]		20000...100000			
Precisión / diferencias					
supervisión de caudal					
Precisión en el rango de medición		con calibración de fábrica opcional (disponible a partir de 2025)		± (0,2 % MW + 2 mm/s)	
		Estándar		± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)	
Repetibilidad		0,1% MW			
Supervisión de temperatura					
Exactitud [K]		± 1			
Repetibilidad [K]		± 0,5			
supervisión de la conductividad					
Precisión en el rango de medición		en el rango de 100...20000 μS/cm		±10% MW	
		en el rango de 20000...100000 μS/cm		±20% MW	
Repetibilidad		± 5% MW			
Tiempos de reacción					
supervisión de caudal					
Tiempo de respuesta [s]		< 0,3			
Atenuación del valor del proceso dAP [s]		0...5			
Supervisión de temperatura					
Tiempo de respuesta [s]		< 3; (Velocidad de circulación: ≥ 0,5m/s)			
supervisión de la conductividad					
Tiempo de respuesta [s]		< 2			



Caudalímetro magneto-inductivo

SMGX0KGFFRKG/USD

Software / programación		
Funciones de diagnóstico	detección del sentido de caudal; detección de líquidos	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM3 (230,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Function class	Designación
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	6	
Datos del proceso binarios	8	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	1,9	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	totalizador	32
	Caudal	32
	Temperatura	32
	conductividad	32
	estado	4
	Información binaria de conmutación	8
Funciones IO-Link (acíclico)	detección del sentido de caudal; totalizador; Speicher; Contador de horas de funcionamiento; temperatura interna; función de simulación	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-20...65	
Temperatura ambiente [°F]	-4...149	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento [°F]	-4...176	
Grado de protección	IP 67; IP 69	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
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]	9900	
Tramo de entrada	5 x DN	
Tramo de salida	2 x DN	
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); collarín: inox (1.4301 / 304); soporte para electrónica: inox (1.4301 / 304); electrónica: inox (1.4404 / 316L); Display: PPSU; Display-Junta de estanqueidad: FKM; Anillo LED: PP	

SMF721



Caudalímetro magneto-inductivo

SMGX0KGFFRKG/USD

Materiales en contacto con el fluido	Tramo de medición: PFA; electrodos: 1.4435 (inox / 316L)
Diámetro nominal	DN100 (4")
Conexión de proceso	brida de equipo específica de ifm
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	≤ 0,4 µm

Indicaciones / elementos de mando

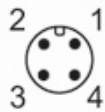
Indicador	Valor del proceso	pantalla gráfica TFT, multicolor 3,5" 128 x 128 Pixel
		diseños de pantalla: 4
		rotación de la pantalla: 4 x 90°
	Estado operativo	Anillo LED, tricolor
Configuración de fábrica	gpm; °F; µS/cm	
Unidad de indicación	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; gpm; gph; bbl/min; bbl/h; ft/s; °C; °F; µS/cm; S/m; ms/cm	
Idioma	alemán; inglés; Español; Francés; Italiano; Japonés; Coreano; Portugués; Chino	
Elementos de mando	4	pulsadores capacitivos

Notas

Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	las señales de impulsos y del totalizador solo están disponibles para una de las dos salidas
	Condiciones de referencia : agua , 15...35 °C, Tramo de entrada: 10 x DN, Tramo de salida: 5 x DN
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



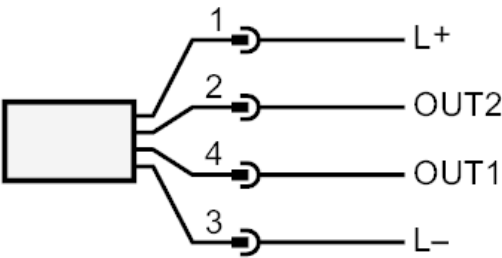
SMF721



Caudalímetro magneto-inductivo

SMGX0KGFFRKG/USD

Conexión



1:	L+
2:	OUT2 DO, AO, Reset
3:	L-
4:	OUT1 DO, IO-Link