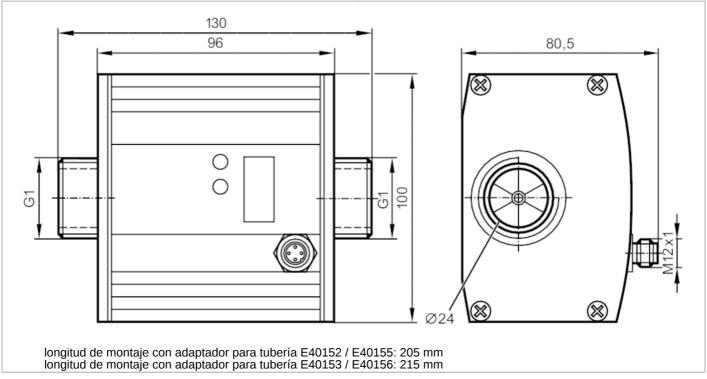
Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF







Características del product	0		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición		01585 gph	026,44 gpm
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 junta plana	
Campo de aplicación			
Sistema			Contactos dorados
Aplicación			Función totalizador; para aplicaciones industriales
Instalación			Conexión a la tubería mediante adaptador
Fluidos			agua; soluciones de glicol; lubrificantes; Aceites
Nota sobre los fluidos			aceites con baja viscosidad de:: 740 mm²/s (40 °C)
			aceites con alta viscosidad de:: 3068 mm²/s (40 °C)
Temperatura del fluido	[°F]		14176
Resistencia a la presión	[bar]		16
Resistencia a la presión	[psi]		232
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]		1930 DC; (según SELV/PELV)
Consumo de corriente	[mA]		100
Resistencia de aislamiento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección			III
Protección contra inversiones de polaridad	5		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]		10

Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Número de entradas y salidas		Número de sal	idas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Entradas			
Entradas			reseteo del contador
Salidas			
Número total de salidas			2
Señal de salida		señal de conmutaci	ón; señal analógica; señal de impulsos; (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]		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
Rango de configuración / me	ediciór	1	
Rango de medición		01585 gph	026,44 gpm
Rango de visualización		01902 gph	031,72 gpm
Resolución		1 gph	0,02 gpm
Punto de conmutación SP		41585 gph	0,0626,44 gpm
Punto de desconmutación rP		01581 gph	026,38 gpm
Punto inicial analógico ASP		01285 gph	021,44 gpm
Punto final analógico AEP		3001585 gph	526,44 gpm
Cantidad de caudal máx. En pasos de		1902 gph 1 gph	31,7 gpm 0,02 gpm
Supervisión de cantidades de	caudal	± Ah.ı	0,02 gpiii
Valor de impulso	cauudi		0,029000 * 10³ gal
<u> </u>			<u> </u>
En intervalos de	r=1		0,02 gal
Longitud de pulso	[s]		0,32
Supervisión de temperatura			
Rango de medición	[°F]		14176
Resolución	[°F]		0,5
Punto de conmutación SP	[°F]	14,5176	
Punto de desconmutación rP	[°F]		14175,5

Detector de caudal ultrasónico





Punto inicial analógico	[°F]	14145,5		
Punto final analógico	[°F]		44,5176	
En intervalos de	[°F]		0,5	
Precisión / diferencias				
Supervisión de caudal				
Precisión en el rango de medición		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0,2 % MEW); glicol (35 %), aceite a 40°C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidad		·	05 gpm; 3 gph	
Supervisión de temperatura				
Exactitud	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)		
Tiempos de reacción				
Supervisión de caudal				
Tiempo de respuesta	[s]	0,	(25; (dAP = 0))	
Temporización ajustable dS, dr	[s]		050	
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]		01	
Supervisión de temperatura				
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 1 gpm); (agua)		
Software / programación				
Opciones de parametrización			ntador de cantidades; Contadores con elección; Supervisión de temperatura	
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	[°F]		14140	
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-13176		
Grado de protección		IP 67		
Homologaciones / pruebas				
CEM		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
		EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m	
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV	
Decistoneia e chagues		EN 61000-4-6 HF conducido	10 V	
Resistencia a choques Resistencia a las vibraciones		DIN IEC 68-2-27 DIN IEC 68-2-6	20 g (11 ms) 5 g (102000 Hz)	
	años]	DIN IEC 00-2-0	185	
Directiva sobre equipos a		Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para		
presión		fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud		
Datos mecánicos				
Peso Peso	[g]		1666,5	
Materiales		Carcasa: AlMgSi0,5 anodizado; Junta de estanqueidad: FKM; PA 6.6; película protectora: PA		
Materiales en contacto con el fluido				
		inox (1.4404 / 31	6L); FKM; PES; Centellen 200	
			6L); FKM; PES; Centellen 200 le rosca G 1 junta plana	

Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Indicador	Unidad de indicación	5 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 103)	
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo	
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos	
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos	
Accesorios			
Componentes incluidos	Juntas: 2, Centellen		
Accesorios (opcionales)	adaptador para tubería: 1 x 1/2" NPT, Acero inoxidable, E40192		
	adaptador para tubería: 1 x 3/4" NPT, Acero inoxidable, E40193		
	adaptador para tubería: 1 x 1/2" NPT, latón, E40155		
		adaptador para tubería: 1 x 3/4" NPT, latón, E40156	

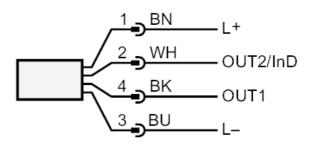
Notas		
Notas	MW = Valor de medición	
	MEW = valor final del rango de medición	
	Aislamiento: sólo con las juntas Centellen suministradas	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: latón, con revestimiento de optalloy; Contactos: dorado



Conexión



OUT1: Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal

Salida de impulsos contador de cantidades

salida de señal Contadores con visualizador y con preselección

OUT2/InD: Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura

Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura

Entrada reseteo del contador

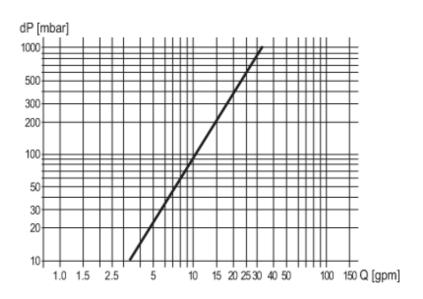
Detector de caudal ultrasónico





Diagramas y curvas

Pérdida de carga



- dP Pérdida de carga
- Q cantidad de caudal