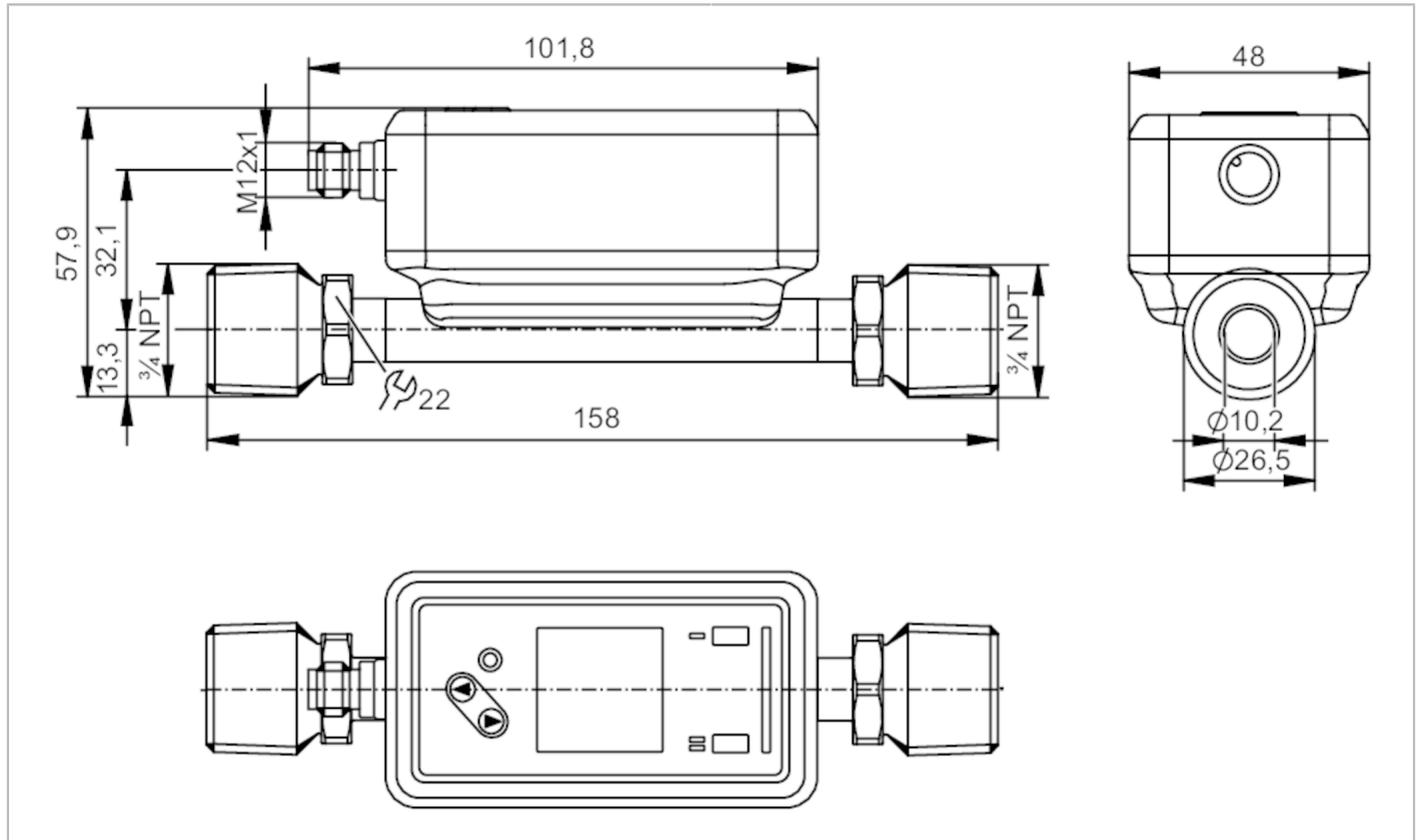


SU7621



Detector de caudal ultrasónico

SUN34XXBFRKG/US



ACS KTW/W270 Reg31

Características del producto

Rango de medición	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m ³ /h	8...1189 gph	0,13...19,81 gpm
Conexión de proceso	3/4" NPT DN20 rosca exterior			

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados			
Fluidos	agua ultrapura; agua; fluidos acuosos			
Nota sobre los fluidos	fluidos acuosos: para los fluidos con >10 % de aditivos solo está disponible la repetibilidad			
Temperatura del fluido	-20...100 °C	-4...212 °F		
Presión de rotura mín.	150 bar	15 MPa		
Resistencia a la presión	100 bar	10 MPa		
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)			
Consumo de corriente [mA]	< 75			
Clase de protección	III			
Protección contra inversiones de polaridad	sí			
Retardo a la disponibilidad [s]	5			
Principio de medición	ultrasonidos			

Entradas

Entradas	reseteo del contador
----------	----------------------



Detector de caudal ultrasónico

SUN34XXBFRKG/US

Salidas				
Número total de salidas	2			
Señal de salida	señal de conmutación; señal de impulsos; señal analógica; IO-Link; señal de frecuencia; señal de diagnóstico; señal de conmutación del totalizador			
Alimentación	PNP/NPN			
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]	100			
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	0...10000			
Salida analógica de corriente [mA]	4...20			
Carga máx. [Ω]	500			
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	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8...1189 gph	0,13...19,81 gpm
Rango de indicación	-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1427...1427 gph	-23,78...23,78 gpm
Resolución	0,1 l/min	0,002 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Punto de conmutación SP	0,9...75 l/min	0,055...4,5 m³/h	15...1189 gph	0,24...19,81 gpm
Punto de desconmutación rP	0,5...74,6 l/min	0,032...4,477 m³/h	9...1183 gph	0,14...19,71 gpm
Punto inicial analógico ASP	-75...60 l/min	-4,5...3,6 m³/h	-1189...951 gph	-19,81...15,85 gpm
Punto final analógico AEP	-60...75 l/min	-3,6...4,5 m³/h	-951...1189 gph	-15,78...19,81 gpm
Supresión de caudal bajo LFC	0,5...3,2 l/min	0,03...0,195 m³/h	8...59 gph	0,13...0,99 gpm
Punto final de frecuencia FEP	15...75 l/min	0,903...4,5 m³/h	238...1189 gph	3,97...19,81 gpm
Frecuencia en el punto final FRP [Hz]	1...10000			
Supervisión de cantidades de caudal				
Longitud de pulso [s]	0,002...2			
Valor de impulso	0,02...99990000 l; 0,005...26414563,515 gal			
Supervisión de temperatura				
Rango de medición	-20...100 °C		-4...212 °F	
Rango de indicación	-44...124 °C		-47,2...255,2 °F	
Resolución	0,1 °C		0,1 °F	
Punto de conmutación SP	-19,6...100 °C		-3,2...212 °F	
Punto de desconmutación rP	-20...99,6 °C		-4...211,2 °F	
Punto inicial analógico	-20...76 °C		-4...168,8 °F	
Punto final analógico	4...100 °C		39,2...212 °F	
Punto inicial de frecuencia FSP	-20...76 °C		4...168,8 °F	
Punto final de frecuencia FEP	4...100 °C		4...168,8 °F	

SU7621



Detector de caudal ultrasónico

SUN34XXBFRKG/US

Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	1...10000
----------------------------------	------	-----------

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (2,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetibilidad		$\pm 0,2 \% MEW$
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
Coeficiente de temperatura	[% del margen por cada 10 K]	0,2

Tiempos de respuesta

Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	5,7 / 86

Software / programación

Funciones de diagnóstico	detección del sentido de caudal; calidad de la señal
--------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Perfiles	Identification and Diagnosis (0x4000)	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 9,6	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	totalizador	32
	Supervisión de caudal	32
	Supervisión de temperatura	32
	estado	4
	Salida 1	1
	Salida 2	1
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1636

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80

SU7621



Detector de caudal ultrasónico

SUN34XXBFRKG/US

Grado de protección	IP 67
---------------------	-------

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN 61326-1:2021	
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [años]		160
Homologación UL	Número de homologación UL	I034
Directiva sobre equipos a presión	aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

Datos mecánicos

Peso [g]	590,5
Tipo de montaje	Tramo de entrada 5xDN; Tramo de salida 1xDN
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Display: PFA; Junta de estanqueidad Display: FKM; conector: POKAN
Materiales en contacto con el fluido	Tramo de medición: inox (1.4404 / 316L)
Conexión de proceso	3/4" NPT DN20 rosca exterior
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	49,21 µin

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles
Función de conmutación	2 x LED, amarillo
diagnóstico	1 x LED, tricolor

Accesorios

Componentes incluidos	hoja de instrucciones
-----------------------	-----------------------

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 las especificaciones de precisión se respetan en todo el ámbito de aplicación
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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

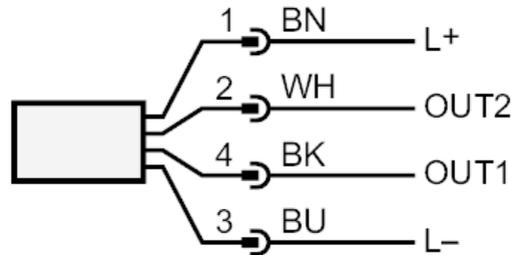




Detector de caudal ultrasónico

SUN34XXBFRKG/US

Conexión



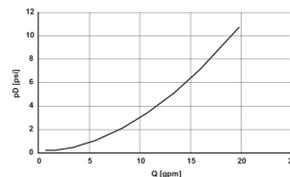
OUT1/IO-Link:	salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal salida de conmutación Supervisión de temperatura Salida de impulsos contador de cantidades Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal Salida de frecuencia Supervisión de temperatura Salida de diagnóstico detección del sentido de caudal / calidad de la señal salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
OUT2/InD:	salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal salida de conmutación Supervisión de temperatura Salida de impulsos contador de cantidades salida analógica Caudal salida analógica Temperatura Salida de diagnóstico detección del sentido de caudal / calidad de la señal salida de señal Contadores con visualizador y con preselección entrada reseteo del contador

identificación de
colores según DIN
EN 60947-5-2

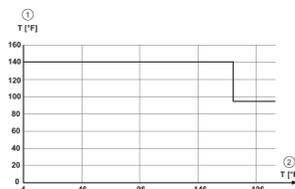
Colores de los hilos
BK= negro
BN= marrón
BU= azul
WH= blanco

Diagramas y curvas

Nota sobre la pérdida de presión



reducción temperatura ambiente



- 1 Temperatura ambiente
- 2 Temperatura del fluido