



Sensor de caudal

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
- 1 LEDs Unidad de indicación
- I, II no utilizado
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 3 botones de programación
- 4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°

ACS CRN EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
Conexión de proceso	$\varnothing$ 8 mm
Campo de aplicación	
Característica especial	Contactos dorados
Fluidos	agua; soluciones de glicol; Aire; aceites
Nota sobre los fluidos	aceites con baja viscosidad de:: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
	aceites con alta viscosidad de:: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura del fluido [°C]	-20...100
Resistencia a la presión [bar]	50
Resistencia a la presión [MPa]	5



Sensor de caudal

SAEXXXB50KG/US-100

PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	50
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 100
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	10
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 2
Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal analógica
Número de salidas analógicas		2
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)
Carga máx.	[Ω]	350
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Longitud de varilla L	[mm]	200
Modo operativo		relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...100
Resolución	[°C]	0,2
Punto inicial analógico	[°C]	-20...76
Punto final analógico	[°C]	4...100
En intervalos de	[°C]	0,2
Fluidos líquidos: modo de funcionamiento absoluto		
Rango de configuración	[m/s]	0,04...3
Sensibilidad máxima	[m/s]	0,04...3
Fluidos líquidos: modo de funcionamiento relativo		
Rango de configuración	[m/s]	0,04...6
Sensibilidad máxima	[m/s]	0,04...3
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento absoluto		
Rango de configuración	[m/s]	0...100
Sensibilidad máxima	[m/s]	30...100
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo		
Rango de configuración	[m/s]	0...200



Sensor de caudal

SAEXXXB50KG/US-100

Sensibilidad máxima	[m/s]	30...100
Precisión / variaciones		
Deriva de temperatura	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradiente de temperatura	[K/min]	100
Modo de funcionamiento absoluto		
Repetibilidad		0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,05...3 m/s)
Modo de funcionamiento relativo		
Precisión		± (7 % MW + 2 % MEW); (Para el modo relativo en el rango de sensibilidad máxima bajo las siguientes condiciones;; agua: 20...70 °C; longitud del tramo de entrada: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); posición de montaje según las instrucciones; con otros fluidos y posiciones de montaje puede variar la precisión.)
Repetibilidad		0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,05...3 m/s)
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		± 0,005 K/°C
Precisión	[K]	± 0,3 / ± 1; (agua; Velocidad de circulación: 0,3...3 m/s / Aire; Velocidad de circulación: > 10 m/s)
Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[s]	0,5; (T09; agua; glicol: 0,8 s; Aire: 7 s; aceite: 1,8 s; respectivamente T09)
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (agua; Velocidad de circulación: 0,3...3 m/s)
Software / programación		
Opciones de parametrización		selección del fluido; Atenuación; Función Teach; la pantalla se puede girar / desactivar; unidad de medida estándar; color para el valor del proceso
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65; IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	180
Homologación UL	Número de homologación UL	I018
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso	[g]	312,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L)
Conexión de proceso		Ø 8 mm
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

SA4304



Sensor de caudal

SAEXXXB50KG/US-100

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



Conexión



OUT1: identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
salida analógica Supervisión de temperatura
OUT2: salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco