

SA4314



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
- 1 LEDs Unidade de visualização
- I, II não conectado
- 2 visualizador alfanumérico 4 dígitos vermelho / verde
- 3 botões de programação
- 4 parte superior da carcaça rotativa 345°



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
Conexão de processo	Ø 8 mm
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Substância	água; soluções de glicol; ar; óleos
Informação sobre fluidos	óleos de baixa viscosidade com viscosidade: ≤ 40 mm²/s (104 °F)
	óleos de alta viscosidade com viscosidade: > 40 mm²/s (104 °F)
Temperatura do fluido [°F]	-4...212
Resistência à pressão [bar]	50
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Consumo de corrente [mA]	< 100
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	10
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
Saídas	
Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)
Carga máx. [Ω]	350
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Comprimento da haste L [mm]	200
Modo de funcionamento	relativo; completamente líquido; completamente gasoso; (absoluto: Medição de referência recomendada; Configuração de fábrica: relativo)
Líquidos	
Resolução [ft/s]	0,05
Valor inicial do sinal analógico ASP [ft/s]	0...7,95
Valor final do sinal analógico AEP [ft/s]	1,9...9,85
Meios gasosos	
Resolução [ft/s]	2
Valor inicial do sinal analógico ASP [ft/s]	0...264
Valor final do sinal analógico AEP [ft/s]	64...328
Monitorização da temperatura	
Intervalo de medição [°F]	-4...212
Resolução [°F]	0,5
Ponto inicial analógico [°F]	-4...169
Ponto final analógico [°F]	39...212
Em passos de [°F]	0,5
Fluidos líquidos - modo de operação absoluto	
Intervalo de ajuste [ft/s]	0...9,85
Sensibilidade máxima [ft/s]	0,15...9,85
Fluidos líquidos - modo de operação relativo	
Intervalo de ajuste [ft/s]	0...19,5



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Sensibilidade máxima	[ft/s]	0,15...9,85
Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"		
Intervalo de ajuste	[ft/s]	0...328
Sensibilidade máxima	[ft/s]	6...328
Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"		
Intervalo de ajuste	[ft/s]	0...656
Sensibilidade máxima	[ft/s]	6...328
Precisão/desvios		
Desvio de temperatura	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Gradiente da temperatura	[K/min]	100
Modo de funcionamento absoluto		
Repetibilidade		0,05 m/s; (água; velocidade do fluxo: 0,05...3 m/s)
Modo de funcionamento relativo		
Precisão		± (7 % MW + 2 % MEW); (para modo relativo na área de sensibilidade maior sob as seguintes condições:; água: 68...158 °F; comprimento de entrada: 5 ft; DN25 (DIN 2448); posição de montagem de acordo com o manual; Em outras substâncias e posições de montagem, a precisão pode variar.)
Repetibilidade		0,05 m/s; (água; velocidade do fluxo: 0,05...3 m/s)
Monitorização da temperatura		
Desvio de temperatura		± 0,003 K/°F
Precisão	[K]	± 0,3 / ± 1; (água; velocidade do fluxo: 1...9,85 fps / ar; velocidade do fluxo: > 32,8 fps)
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[s]	0,5; (T09; água; glicol: 0,8 s; ar: 7 s; óleo: 1,8 s; respectivamente T09)
Monitorização da temperatura		
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	1,5 (T09); (água; velocidade do fluxo: 1...9,85 fps)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		seleção de substâncias; Amortecimento; Função Teach; o visualizador pode ser rodado e desligado; unidade de medida padrão; cor do valor do processo
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°F]	-40...176
Temperatura de armazenamento	[°F]	-40...212
Proteção		IP 65; IP 67
Testes/aprovações		
CEM		DIN EN 60947-5-9
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Resistência a vibrações		DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	179
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I018
	Número de ficheiro UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	310,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30

SA4314



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Conexão de processo	Ø 8 mm

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos

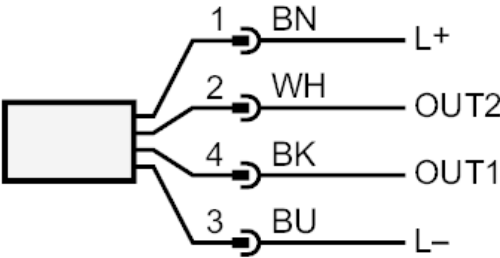
Notas		
Notas	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



cores conforme DIN EN 60947-5-2
OUT1: saída analógica Monitorização da temperatura
OUT2: saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco