



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°

ACS  CRN  US EC 1935/2004 FCM  KTW/W270 Reg31 

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 (40 °C)
	óleos de alta viscosidade com viscosidade: > 40 mm²/s (40 °C)
Temperatura do fluido [°C]	-20...100
Resistência à pressão [bar]	50
Resistência à pressão [MPa]	5



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	50
---------------------------------	-------	----

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
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)

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição	[°C]	-20...100
Resolução	[°C]	0,2
Ponto inicial analógico	[°C]	-20...76
Ponto final analógico	[°C]	4...100
Em passos de	[°C]	0,2

Fluidos líquidos - modo de operação absoluto

Intervalo de ajuste	[m/s]	0,04...3
Sensibilidade máxima	[m/s]	0,04...3

Fluidos líquidos - modo de operação relativo

Intervalo de ajuste	[m/s]	0,04...6
Sensibilidade máxima	[m/s]	0,04...3

Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"

Intervalo de ajuste	[m/s]	0...100
Sensibilidade máxima	[m/s]	30...100

Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"

Intervalo de ajuste	[m/s]	0...200
Sensibilidade máxima	[m/s]	30...100



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Precisão/desvios		
Desvio de temperatura	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
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: 20...70 °C; comprimento de entrada: 1,5 m; 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		± 0,005 K/°C
Precisão	[K]	± 0,3 / ± 1; (água; velocidade do fluxo: 0,3...3 m/s / ar; velocidade do fluxo: > 10 m/s)
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: 0,3...3 m/s)
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	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	180
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I018
	Número de ficheiro UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	312,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos

SA4304



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

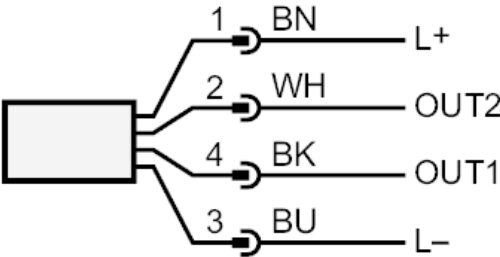
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem	1 peças

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