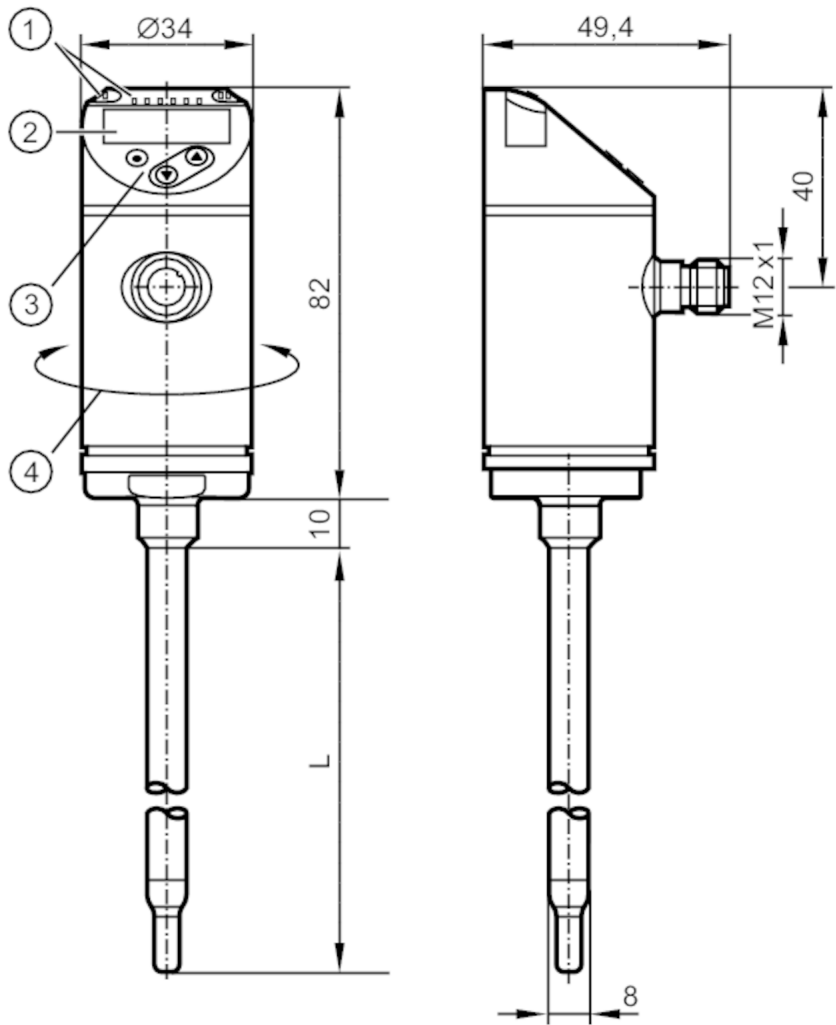


SA4314



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Unidade do display
I, II não conectado
2 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde
3 botões de programação
4 parte superior do invólucro pode ser girada 345°



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
Conexão de processo	Ø 8 mm
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Substâncias	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 operação [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
Retardo de prontidão	[s]	10
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 2
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas		2
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável)
Carga máx.	[Ω]	350
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	200
Modo de operação		relativo; completamente líquido; completamente gasoso; (absoluto: Medição de referência recomendada; ajuste de fábrica: relativo)
Fluidos líquidos		
Resolução	[ft/s]	0,05
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[ft/s]	0...7,95
Ponto final do sinal analógico AEP	[ft/s]	1,9...9,85
Fluidos gasosos		
Resolução	[ft/s]	2
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[ft/s]	0...264
Ponto final do sinal analógico AEP	[ft/s]	64...328
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°F]	-4...212
Resolução	[°F]	0,5
Ponto inicial do sinal analógico	[°F]	-4...169
Ponto final do sinal analógico	[°F]	39...212
Em intervalos de	[°F]	0,5
Fluido Líquido - modo de operação absoluto		
Alcance de ajuste	[ft/s]	0...9,85
Sensibilidade máxima	[ft/s]	0,15...9,85



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Fluido Líquido - modo de operação relativo		
Alcance de ajuste	[ft/s]	0...19,5
Sensibilidade máxima	[ft/s]	0,15...9,85
Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"		
Alcance de ajuste	[ft/s]	0...328
Sensibilidade máxima	[ft/s]	6...328
Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"		
Alcance de ajuste	[ft/s]	0...656
Sensibilidade máxima	[ft/s]	6...328
Precisão / desvios		
Derivação 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 operação absoluto		
Repetibilidade		0,05 m/s; (água; velocidade do fluxo: 0,05...3 m/s)
Modo de operação 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)
Controle de temperatura		
Derivação 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 reação		
Tempo de resposta	[s]	0,5; (T09; água; glicol: 0,8 s; ar: 7 s; óleo: 1,8 s; respectivamente T09)
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas 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; display rotativo/desligável; unidade de medida padrão; cor do valor do processo
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°F]	-40...176
Temperatura de armazenamento	[°F]	-40...212
Proteção		IP 65; IP 67
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	179
Certificado UL	Número de aprovação UL	I018
	Número do arquivo UL	E174189

SA4314



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Dados mecânicos		
Peso	[g]	310,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Conexão de processo		Ø 8 mm

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	6 x LED, verde (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos

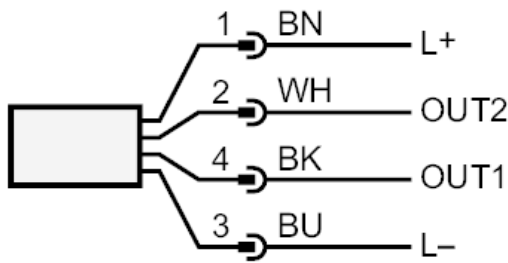
Observações		
Observações		MW = valor de medição
		MEW = Valor final da faixa de medição
Unidades por embalagem		1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída analógica controle de temperatura
OUT2: saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco