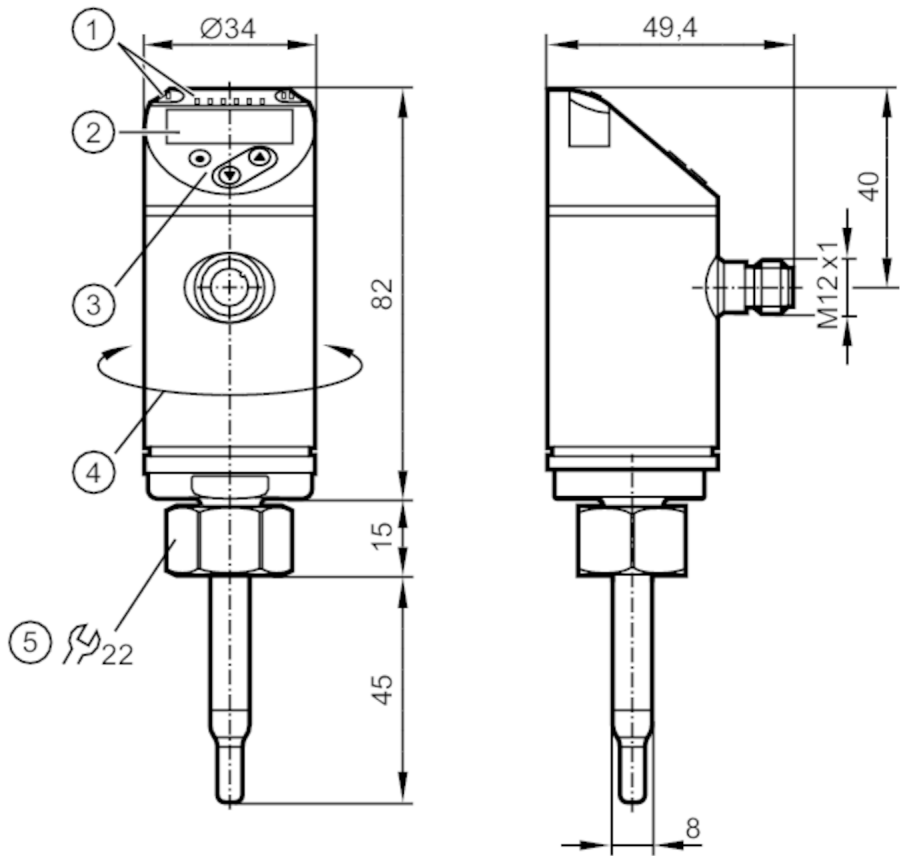


SA5014



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100



- 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	ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna

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...194
Resistência à pressão [bar]	100

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 100
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100

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]	45
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...194
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
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



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100

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: 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	[°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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	179
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I004
	Número de ficheiro UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	278
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); aço inoxidável (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); anel de vedação: FKM
Conexão de processo		ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna

SA5014



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100

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

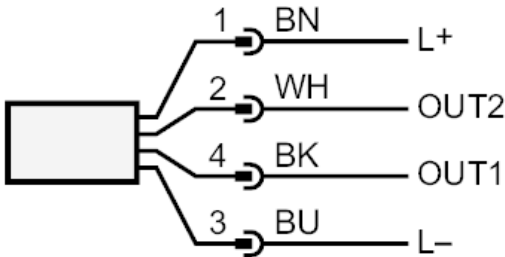
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



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