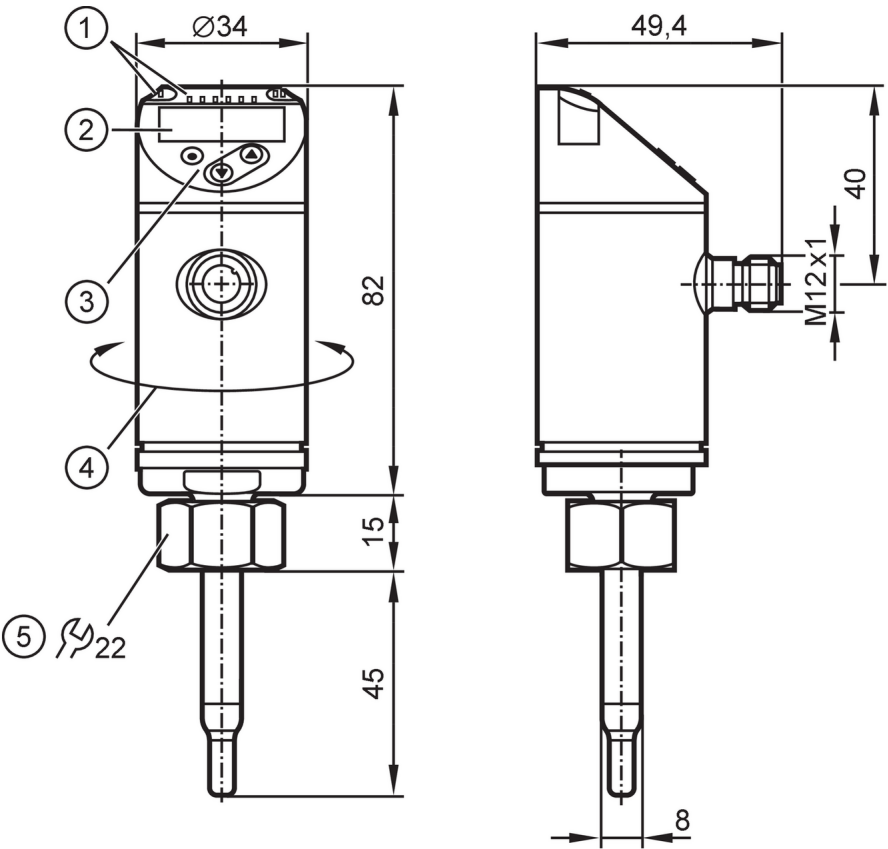


SA5004



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100



- 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	conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna	
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 (40 °C)	
	óleos de alta viscosidade com viscosidade: > 40 mm²/s (40 °C)	
Temperatura do fluído	[°C]	-20...90
Resistência à pressão	100 bar	10 MPa
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	100
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 100
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	10
Princípio de medida	calorimétrico
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 sonda L [mm]	45
Modo de operação	relativo; completamente líquido; completamente gasoso; (absoluto: Medição de referência recomendada; ajuste de fábrica: relativo)
Controle de temperatura	
Alcance de medição [°C]	-20...90
Resolução [°C]	0,2
Ponto inicial do sinal analógico [°C]	-20...76
Ponto final do sinal analógico [°C]	4...100
Em intervalos de [°C]	0,2
Fluido Líquido - modo de operação absoluto	
Alcance de ajuste [m/s]	0,04...3
Sensibilidade máxima [m/s]	0,04...3
Fluido Líquido - modo de operação relativo	
Alcance de ajuste [m/s]	0,04...6
Sensibilidade máxima [m/s]	0,04...3
Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"	
Alcance de ajuste [m/s]	2...100
Sensibilidade máxima [m/s]	30...100
Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"	
Alcance de ajuste [m/s]	2...200
Sensibilidade máxima [m/s]	30...100
Precisão / desvios	
Derivação de temperatura [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100

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: 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)
Controle de temperatura		
Derivação 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 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: 0,3...3 m/s)
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	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
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 20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	180
Certificado UL	Número de aprovação UL	I004
	Número do arquivo UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	281
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	Ø 34 / L = 142
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4310 (aço inoxidável / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); anel de vedação: FKM
Conexão de processo		conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna
Diâmetro da sonda	[mm]	8
Comprimento de instalação EL	[mm]	45

SA5004



Sensor de fluxo

SAD10XDB50KG/US-100

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos

Observações

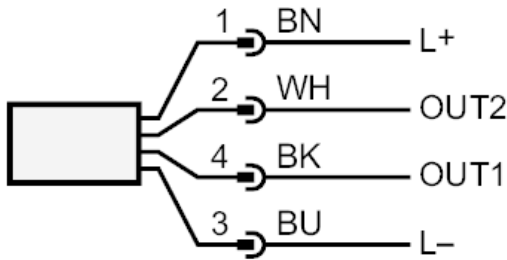
Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



OUT1:	saída analógica controle de temperatura
OUT2:	saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2	:
Cores dos fios	:
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco