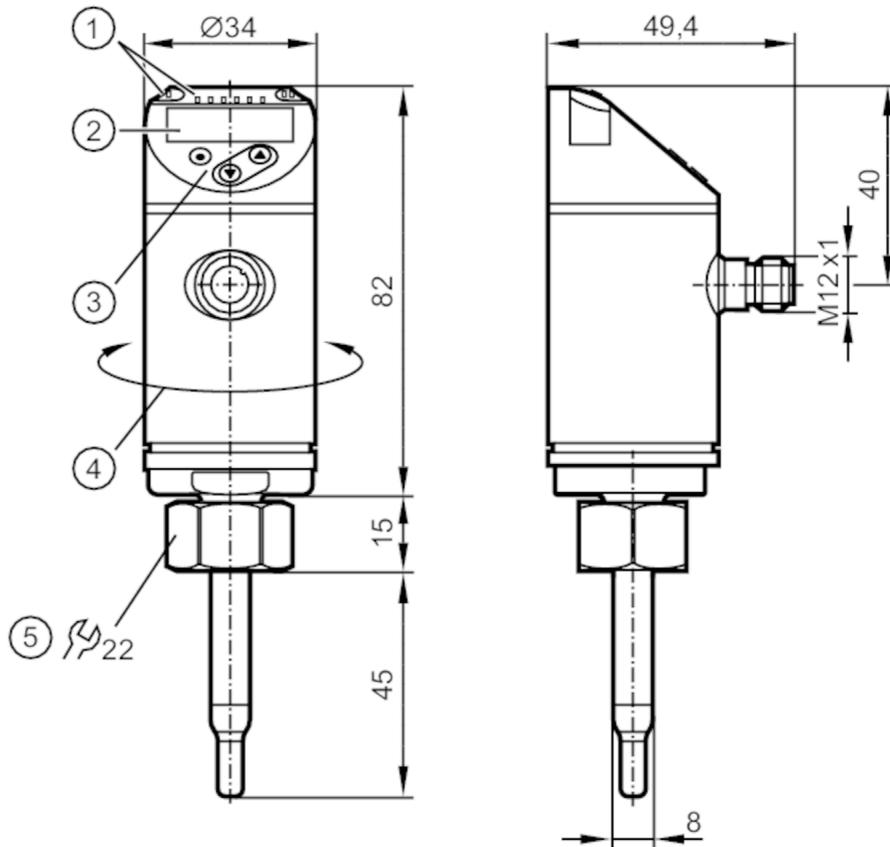


SA5020



Sensor de fluxo

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 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 digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Conexão de processo	ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Instalação	recomendado para tubo de diâmetro; (15...51 mm)
Substância	ar
Temperatura do fluido [°C]	-20...90
Resistência à pressão [bar]	100
Resistência à pressão [MPa]	10
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	100

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 100
Classe de proteção	III



Sensor de fluxo

SAD10XDBFRKG/US-100

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	10

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de frequência; IO-Link; (configurável)
Conexão elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250
Quantidade de saídas analógicas	1
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
Frequência da saída [Hz]	0...1000

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da haste L [mm]	45
Modo de funcionamento	relativo; completamente gasoso; (absoluto: Medição de referência recomendada; Configuração de fábrica: relativo)
Intervalo de visualização [m/s]	0...36
Resolução [m/s]	0,2
Ponto de comutação SP [m/s]	2...30
Ponto de reposição rP [m/s]	0,6...28,6
Valor inicial do sinal analógico ASP [m/s]	0...24
Valor final do sinal analógico AEP [m/s]	6...30
Frequência do ponto final, FEP [m/s]	6,6...30
Frequência no ponto final FRP [Hz]	100...1000

Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"

Intervalo de ajuste [m/s]	0...30
Sensibilidade máxima [m/s]	0,6...30

Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"

Intervalo de ajuste [m/s]	0...60
Sensibilidade máxima [m/s]	0,6...30



Sensor de fluxo

SAD10XDBFRKG/US-100

Monitorização da temperatura							
Intervalo de medição	[°C] -20...90						
Resolução	[°C] 0,2						
Precisão/desvios							
Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"							
Repetibilidade	± (3 % MW + 0,6 % MEW)						
Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"							
Precisão	± (10 % MW + 2 % MEW); (Condições de referência: DN50; Diâmetro interno 51 mm; dentro da sensibilidade máxima: 20 °C / < 6 bar; Profundidade de imersão: 15 mm; Comprimento do tubo de entrada: 2,5 m; Velocidade padrão na ponta do sensor conforme a DIN ISO 2533)						
Repetibilidade	± (3 % MW + 0,6 % MEW)						
Monitorização da temperatura							
Desvio de temperatura	± 0,005 K/°C						
Precisão	[K] ± 2 / + 8; (Velocidade de fluxo > 20 % do valor final da faixa de medição e 20 °C: ± 2)						
Tempos de resposta							
Tempo de resposta	[s] 7						
Monitorização da temperatura							
Resposta dinâmica T05/T09	[s] 30 (T09); (velocidade do fluxo: ≥ 10 m/s)						
Software / programação							
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/frequência; seleção de substâncias; Amortecimento; Função Teach; o visualizador pode ser rodado e desligado; unidade de medida padrão; cor do valor do processo						
Interfaces							
Interface de comunicação	IO-Link						
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)						
Revisão IO-Link	1.1						
Padrão SDCI	IEC 61131-9						
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Modo SIO	sim						
Tipo de porta master necessária	A						
Dados do processo analógico	2						
Dados do processo binário	2						
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms] 3						
DeviceIDs suportados	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / ModE = (REL)</td> <td>1237</td> </tr> <tr> <td>ModE = (ABS)</td> <td>1238</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	1237	ModE = (ABS)	1238
Modo de funcionamento	DeviceID						
Factory setting / ModE = (REL)	1237						
ModE = (ABS)	1238						
Condições de funcionamento							
Temperatura ambiente	[°C] -40...80						
Temperatura de armazenamento	[°C] -40...100						
Proteção	IP 65; IP 67						

SA5020



Sensor de fluxo

SAD10XDBFRKG/US-100

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]		131
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I003
	Número de ficheiro UL	E174189

Dados mecânicos		
Peso [g]		309,1
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	

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m ³ /h, °C, 10 ³)
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	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



SA5020



Sensor de fluxo

SAD10XDBFRKG/US-100

Conexão



cores conforme DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- saída de comutação Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
- Frequencia de saída Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
- IO-Link

OUT2:

- saída de comutação Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
- saída de comutação Monitorização da temperatura
- saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
- saída analógica Monitorização da temperatura
- Frequencia de saída Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
- Frequencia de saída Monitorização da temperatura
- entrada External Teach

Cores dos condutores :

- BK = preto
- BN = castanho
- BU = azul
- WH = branco