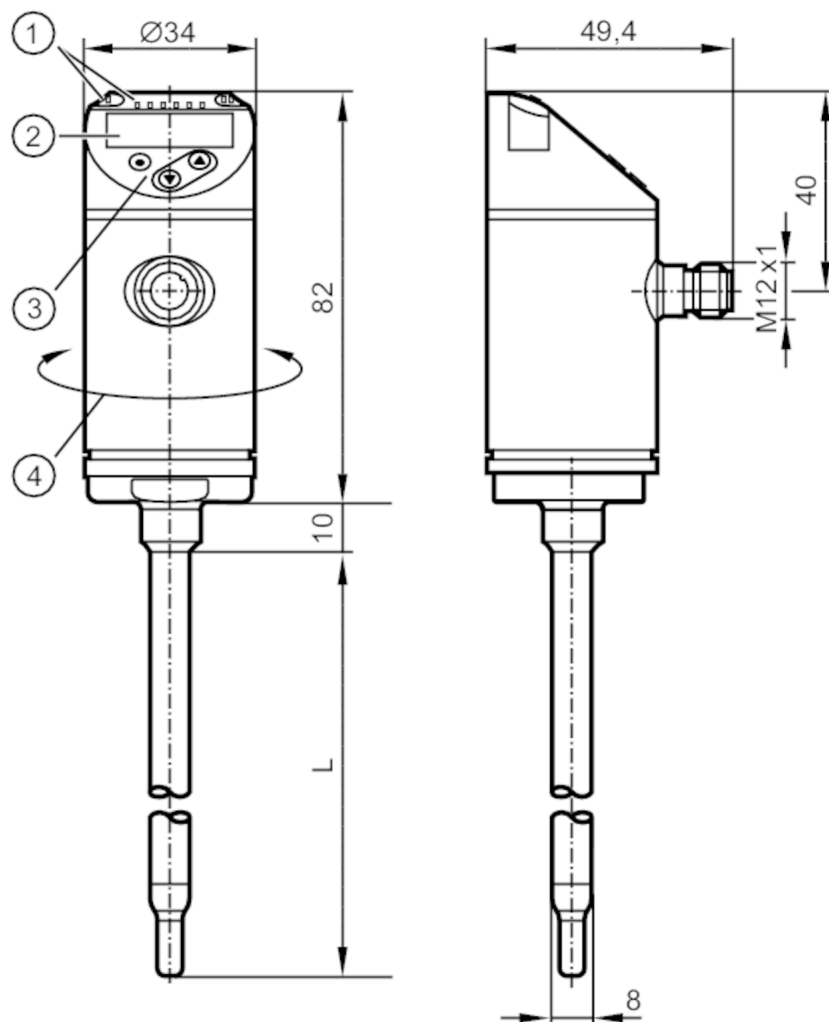


SA4120



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
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 digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Conexão de processo	Ø 8 mm

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Montagem	recomendado para tubo de diâmetro; (15...400 mm)
Substâncias	ar
Temperatura do fluido [°C]	-20...100
Resistência à pressão [bar]	50
Resistência à pressão [MPa]	5
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	50



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100

Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)
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 digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; sinal de frequência; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		2
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250
Quantidade de saídas analógicas		1
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
Frequência da saída	[Hz]	0...1000
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	100
Modo de operação		relativo; completamente gasoso; (absoluto: Medição de referência recomendada; ajuste de fábrica: relativo)
Escala do display	[m/s]	0...36
Resolução	[m/s]	0,2
Ponto de comutação SP	[m/s]	2...30
Ponto de comutação e retorno rP	[m/s]	0,6...28,6
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[m/s]	0...24
Ponto final do sinal analógico AEP	[m/s]	6...30
Ponto final de frequência FEP	[m/s]	6,6...30
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	100...1000



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100

Fluidos gasosos: modo de operação "absoluto"		
Alcance de ajuste	[m/s]	0...30
Sensibilidade máxima	[m/s]	0,6...30
Fluidos gasosos: modo de operação "relativo"		
Alcance de ajuste	[m/s]	0...60
Sensibilidade máxima	[m/s]	0,6...30
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°C]	-20...100
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)
Controle de temperatura		
Derivação 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 reação		
Tempo de resposta	[s]	7
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	30 (T09); (velocidade do fluxo: ≥ 10 m/s)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/frequência; seleção de substâncias; Amortecimento; função Teach; display rotativo/desligável; 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
SDCI-Padrão		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Dados do processo analógicos		2
Dados do processo binários		2
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100

DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238

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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	131
Certificado UL	Número de aprovação UL	I017
	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos		
Peso	[g]	295,05
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos

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

conexão elétrica

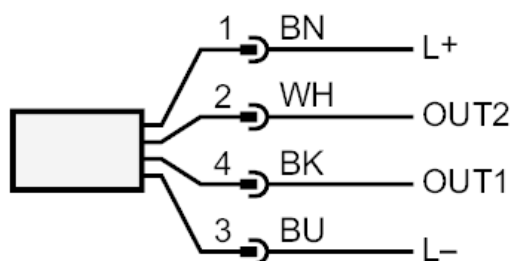
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100

Conexão



Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

OUT1:

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

OUT2:

- saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- saída de comutação controle de temperatura
- saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- saída analógica controle de temperatura
- Frequencia de saída Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- Frequencia de saída controle de temperatura
- Entrada External Teach

Cores dos fios :

BK = preto
 BN = marrom
 BU = azul
 WH = branco