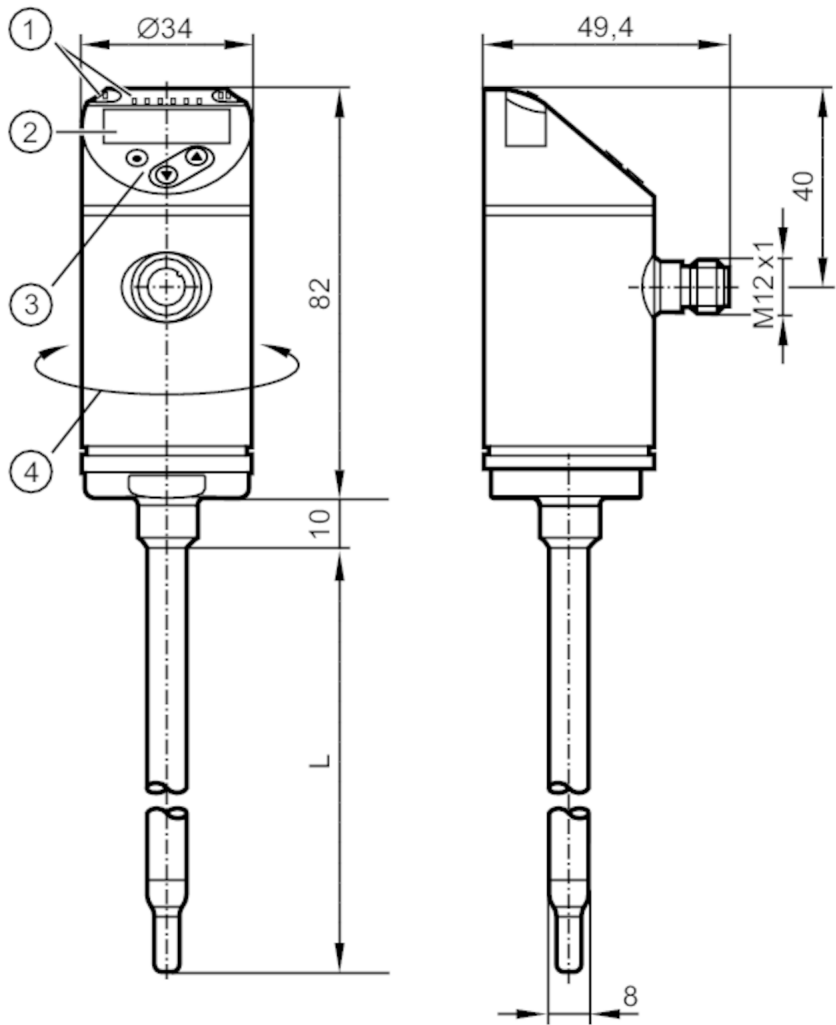


SA4120



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 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	Ø 8 mm	
Aplicação		
Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Instalação	recomendado para tubo de diâmetro; (15...400 mm)	
Substância	ar	
Temperatura do fluído	[°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 funcionamento	[V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 100
Classe de proteção		III
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]	100
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



Sensor de fluxo

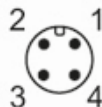
SAEXXXBFRKG/US-100

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
Monitorização da temperatura		
Intervalo 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)
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	Modo de funcionamento	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/US-100

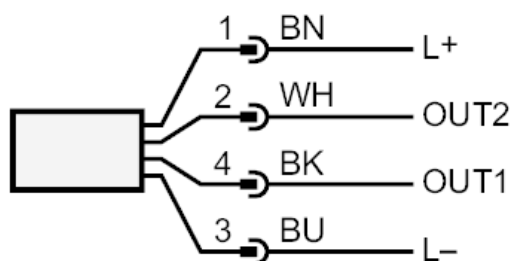
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65; IP 67
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	131
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I017
	Número de ficheiro UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	295,05
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Conexão de processo	Ø 8 mm	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	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		
		



Sensor de fluxo

SAEXXXBFRKG/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