

SU7010



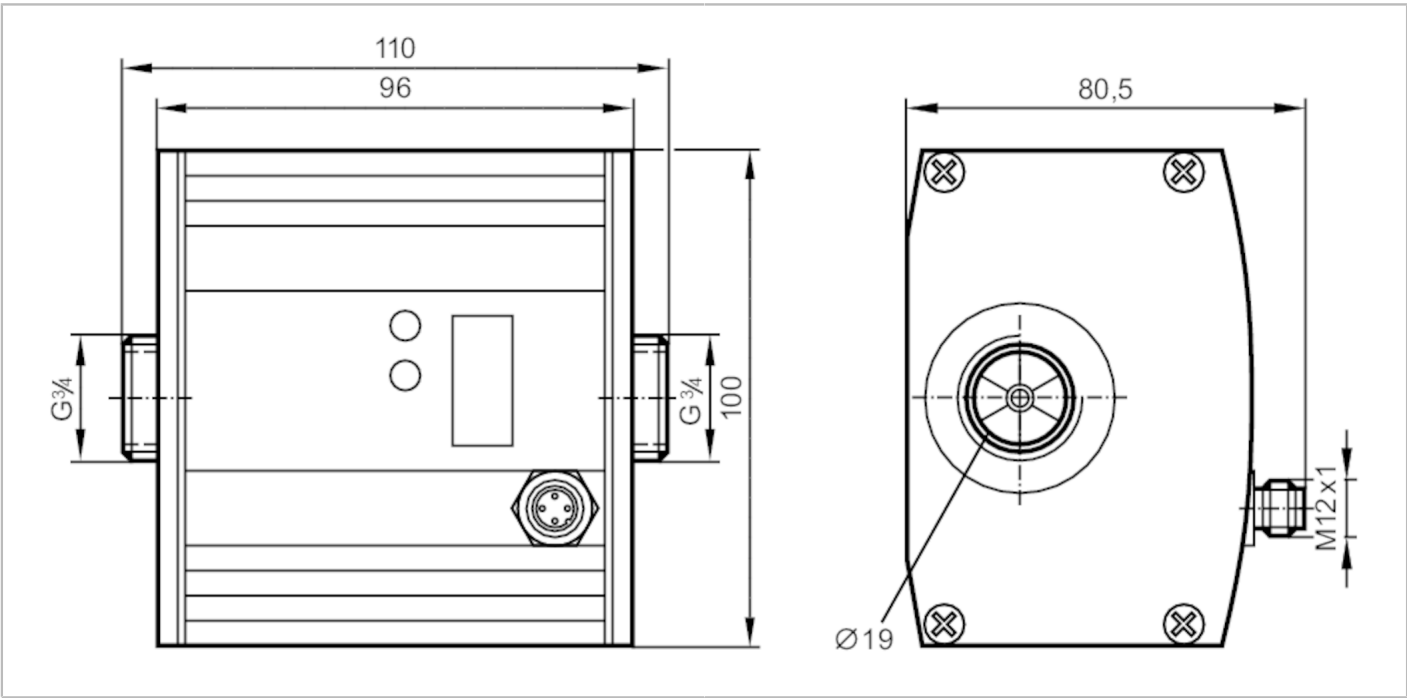
Sensor ultra-som de vazão

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: SU7000

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	0...50 l/min	0...3 m³/h
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 vedação chata	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	função de totalizador
Montagem	conexão à tubulação através de adaptador
Substâncias	Fluidos líquidos; água; soluções de glicol; óleos
Temperatura do fluido [°C]	-10...80
Resistência à pressão [bar]	16

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	19...30 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente [mA]	100
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	10



Sensor ultra-som de vazão

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Entradas		
Entradas	reinício do contador	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; (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	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250; (por saída)	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)	
Carga máx. [Ω]	500	
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável)	
Min. resistência de carga [Ω]	2000	
Saída de impulso	Medição de vazão	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	0...50 l/min	0...3 m³/h
Escala do display	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Resolução	0,1 l/min	0,005 m³/h
Ponto de comutação SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Ponto de comutação e retorno rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Ponto final do sinal analógico AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Quantidade máx. de fluxo	60 l/min	3,6 m³/h
Em passos de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico		
Valência de impulso	0,1 l...10000 m³	
Comprimento do pulso [s]	0,05...2	
Controle de temperatura		
Alcance de medição [°C]	-10...80	
Resolução [°C]	0,2	
Ponto de comutação SP [°C]	-9,8...80	



Sensor ultra-som de vazão

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ponto de comutação e retorno rP	[°C]	-10...79,8
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	-10...62
Ponto final do sinal analógico	[°C]	8...80
Em intervalos de	[°C]	0,2

Precisão / desvios

Controle de fluxo

Precisão (na área de medição)	$< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW) / < \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW);$ (água; glicol: 35%; óleo: viscosidade 68 mm²/s a 40 °C)
Repetibilidade	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h

Controle de temperatura

Precisão	[K]	$\pm 3 (Q > 1 \text{ l/min})$
----------	-----	-------------------------------

Tempos de reação

Controle de fluxo

Tempo de resposta	[s]	0,25; (dAP = 0)
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0...50
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5

Controle de temperatura

Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (água)
---------------------------------------	-----	--------------------------------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Controle de fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; controle de temperatura
---	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Dados mecânicos

Materiais	invólucro: AlMgSi0,5 anodizado; vedação: FKM; PA 6.6; folha de cobertura: PA
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 vedação chata

SU7010



Sensor ultra-som de vazão

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Acessórios

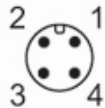
Material incluído	vedação: 2, Centellen
Acessório opcional	adaptador para tubulação: 1 x R1/2, aço inoxidável, E40178
	adaptador para tubulação: 1 x R1/2, latão, E40151

Observações

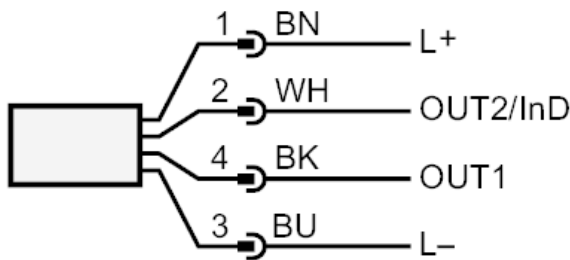
Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	vedação: somente com as vedações Centellen fornecidas
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: latão, revestido em Optalloy; Contatos: dourado



Conexão



OUT1:	saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis
OUT2/InD:	saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico / controle de temperatura saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico / controle de temperatura Entrada reinício do contador

SU7010

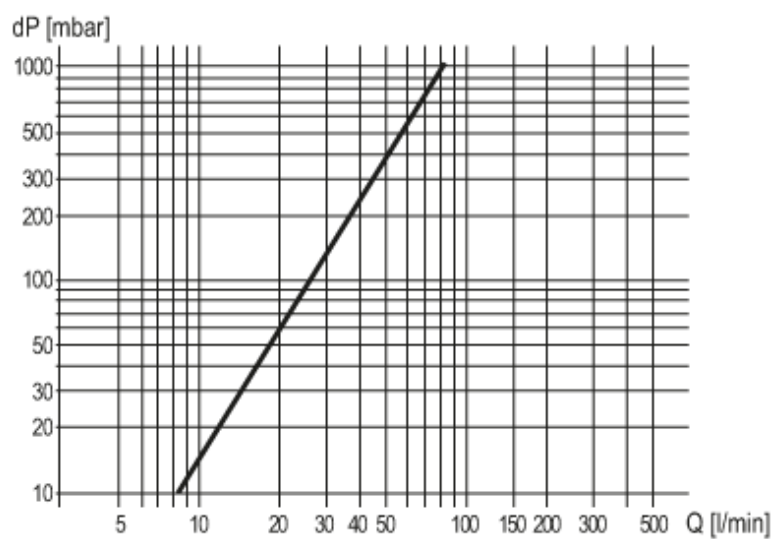


Sensor ultra-som de vazão

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica