

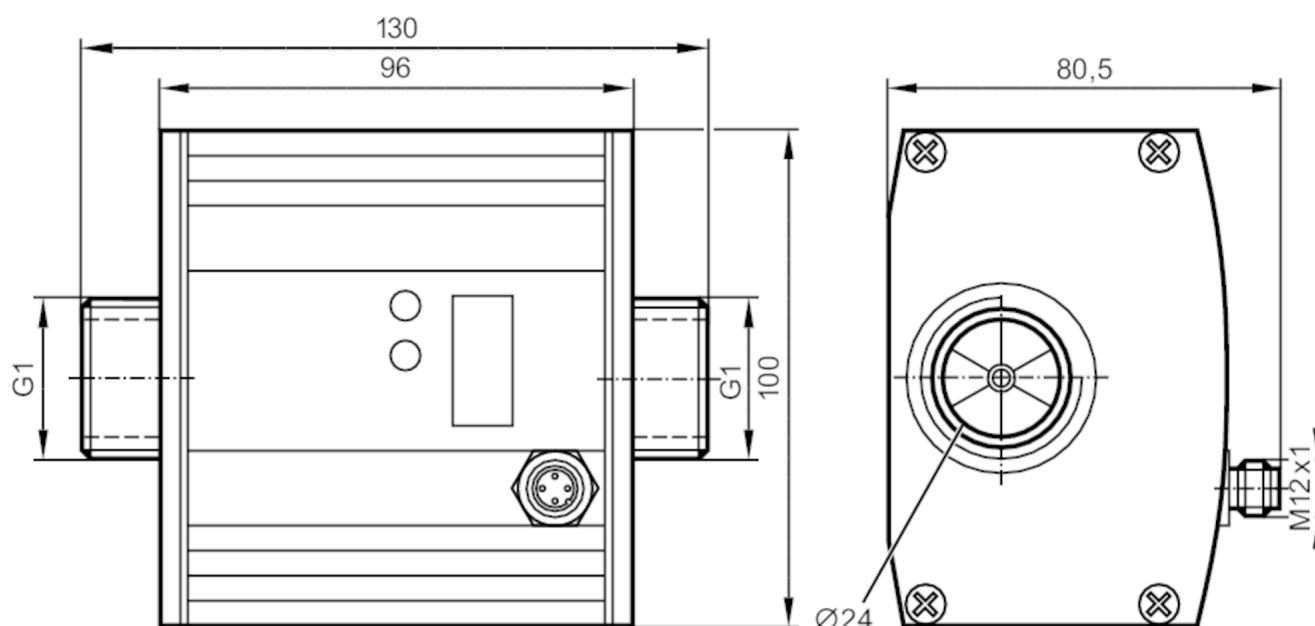
Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: SU8000

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



comprimento de instalação com adaptador do tubo E40152 / E40155: 205 mm
comprimento de instalação com adaptador do tubo E40153 / E40156: 215 mm



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	0...100 l/min	0...6 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada G 1 vedação chata	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	função de totalizador	
Instalação	conexão à tubulação através de adaptador	
Substância	Líquidos; água; soluções de glicol; óleos	
Temperatura do fluido [°C]	-10...80	
Resistência à pressão [bar]	16	

Dados elétricos

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



Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tempo de atraso a ligar	[s]	10
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Entradas		
Entradas	reinício do contador	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; (configurável)	
Conceção 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
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250; (por saída)
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável)
Carga máx.	[Ω]	500
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (escalável)
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000
Saída de impulso	Medição de caudal	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	0...100 l/min	0...6 m³/h
Intervalo de visualização	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Resolução	0,1 l/min	0,005 m³/h
Ponto de comutação SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Ponto de reposição rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Quantidade máx. de fluxo	110 l/min	6,6 m³/h
Em passos de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico		
Valor do impulso	0,1 l...10000 m³	
Comprimento do impulso	[s]	0,025...2
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição	[°C]	-10...80
Resolução	[°C]	0,2
Ponto de comutação SP	[°C]	-9,8...80



Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ponto de reposição rP	[°C]	-10...79,8
Ponto inicial analógico	[°C]	-10...62
Ponto final analógico	[°C]	8...80
Em passos de	[°C]	0,2

Precisão/desvios

Monitorização do fluxo

Precisão (no intervalo 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 0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³/h

Monitorização da temperatura

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

Tempos de resposta

Monitorização do fluxo

Tempo de resposta [s] 0,25; (dAP = 0)

Tempo de atraso programável dS, dr [s] 0...50

Amortecimento do valor de processo (dAP) [s] 0...5

Monitorização da temperatura

Resposta dinâmica T05/T09 [s] T09 = 70 (Q > 5 l/min); (água)

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros Monitorização do fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; Monitorização da temperatura

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C] -10...60

Temperatura de armazenamento [°C] -25...80

Proteção IP 67

Testes/aprovações

CEM EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF irradiada 10 V/m

EN 61000-4-4 Burst 2 kV

EN 61000-4-5 Surge 0,5 kV

EN 61000-4-6 HF conduzida 10 V

Resistência a choques DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms)

Resistência a vibrações DIN IEC 68-2-6 5 g (10...2000 Hz)

Dados mecânicos

Materiais invólucro: AlMgSi0,5 anodizado; Vedação: FKM; PA 6.6; Filme de cobertura: PA

Materiais em contato com o fluído 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PES; Centellen 200

Conexão de processo ligação roscada G 1 vedação chata

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador Unidade de visualização 6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)

estado de comutação 2 x LED, amarelo

valores medidos visualizador alfanumérico, 4 dígitos

programação visualizador alfanumérico, 4 dígitos



Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Acessórios	
Items fornecidos	vedação: 2, Centellen
Acessórios (opcional)	adaptador para tubagem: 1 x R 1/2, aço inoxidável, E40179
	adaptador para tubagem: 1 x R 3/4, aço inoxidável, E40180
	adaptador para tubagem: 1 x R 1/2, latão, E40152
	adaptador para tubagem: 1 x R 3/4, latão, E40153

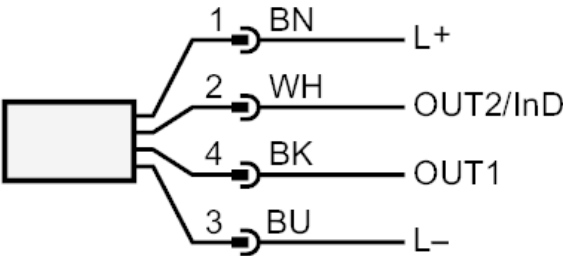
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	vedação: somente com as vedações Centellen fornecidas
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1:	saída de comutação Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico Saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis
OUT2/InD:	saída de comutação Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico / Monitorização da temperatura saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico / Monitorização da temperatura entrada reinício do contador

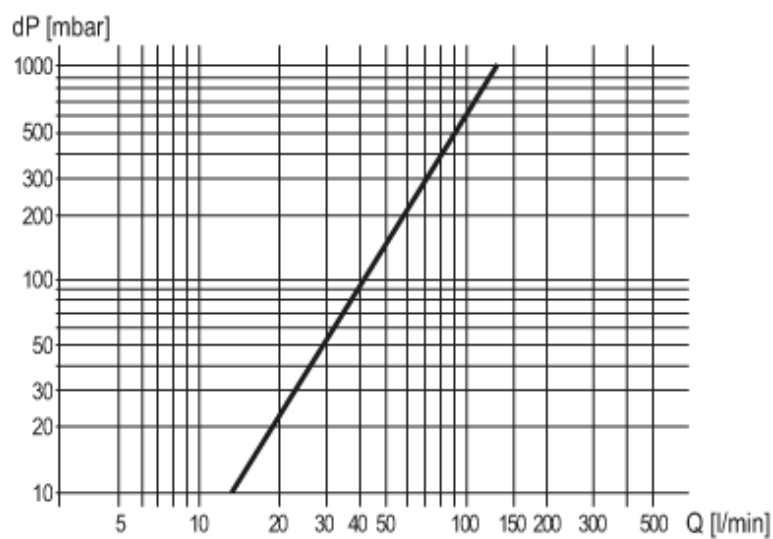


Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico