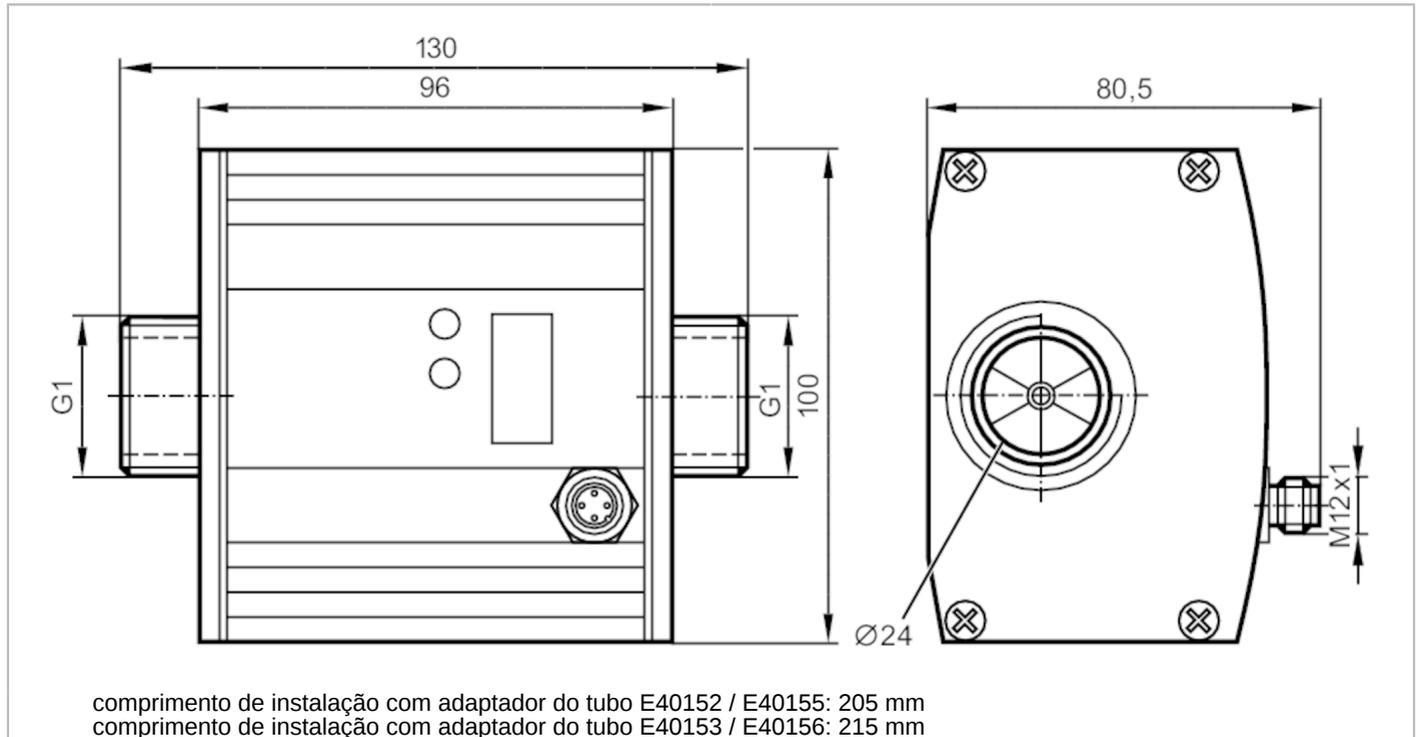




Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Conexão de processo	ligação roscada G 1 vedação chata	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Instalação	conexão à tubulação através de adaptador	
Substância	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes; óleos	
Informação sobre fluidos	óleos de baixa viscosidade com viscosidade: 7...40 mm ² /s (40 °C) óleos de alta viscosidade com viscosidade: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Temperatura do fluido [°C]	-10...80	
Resistência à pressão	16 bar	1,6 MPa

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	
Tempo de atraso a ligar [s]	10	



Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Conceção elétrica	PNP	
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)	
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...26,42 gpm
Intervalo de visualização	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Resolução	0,1 l/min	0,02 gpm
Ponto de comutação SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Ponto de reposição rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Quantidade máx. de fluxo [l/min]	110	
Em passos de	0,1 l/min	0,02 gpm
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição [°C]	-10...80	
Resolução [°C]	0,2	
Ponto de comutação SP [°C]	-9,8...80	
Ponto de reposição rP [°C]	-10...79,8	
Em passos de [°C]	0,2	
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Precisão (no intervalo de medição)	água: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glicol (35 %), óleo (viscosidade 68 mm ² /s a 40 °C): $\pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Repetibilidade	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Monitorização da temperatura		
Precisão [K]	0,2	
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...1	

SU8200



Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

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; 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
Homologação CPA	Número do modelo	001US
	Classe de precisão	3
	falha máxima permitida	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
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)
MTTF	[anos]	246
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1694
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	4 x LED, verde (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Unidade de visualização	2 x LED, amarelo (°C / °F)
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Acessórios		
Itens fornecidos		vedação: 2, Centellen

SU8200



Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

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 1/2" NPT, aço inoxidável, E40192
adaptador para tubagem: 1 x 3/4" NPT, aço inoxidável, E40193
adaptador para tubagem: 1 x R 1/2, latão, E40152
adaptador para tubagem: 1 x R 3/4, latão, E40153
adaptador para tubagem: 1 x 1/2" NPT, latão, E40155
adaptador para tubagem: 1 x 3/4" NPT, latão, E40156

Notas

Notas

MW = valor de medição

MEW = Valor final da faixa de medição

vedação: somente com as vedações Centellen fornecidas

Quantidade da embalagem

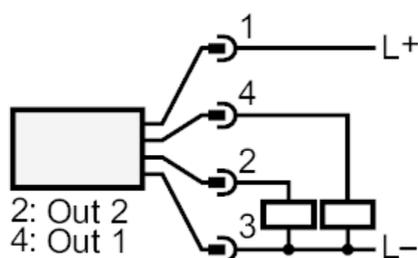
1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



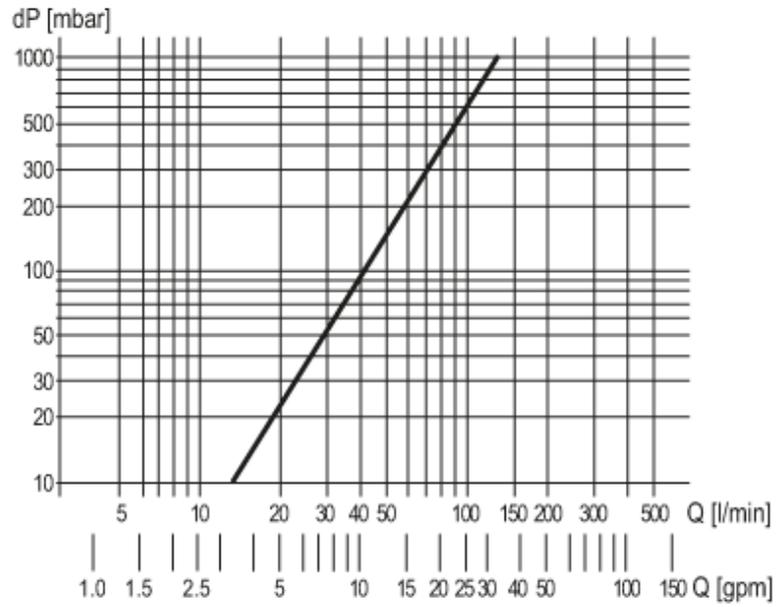


Sensor ultra-som de caudal

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico