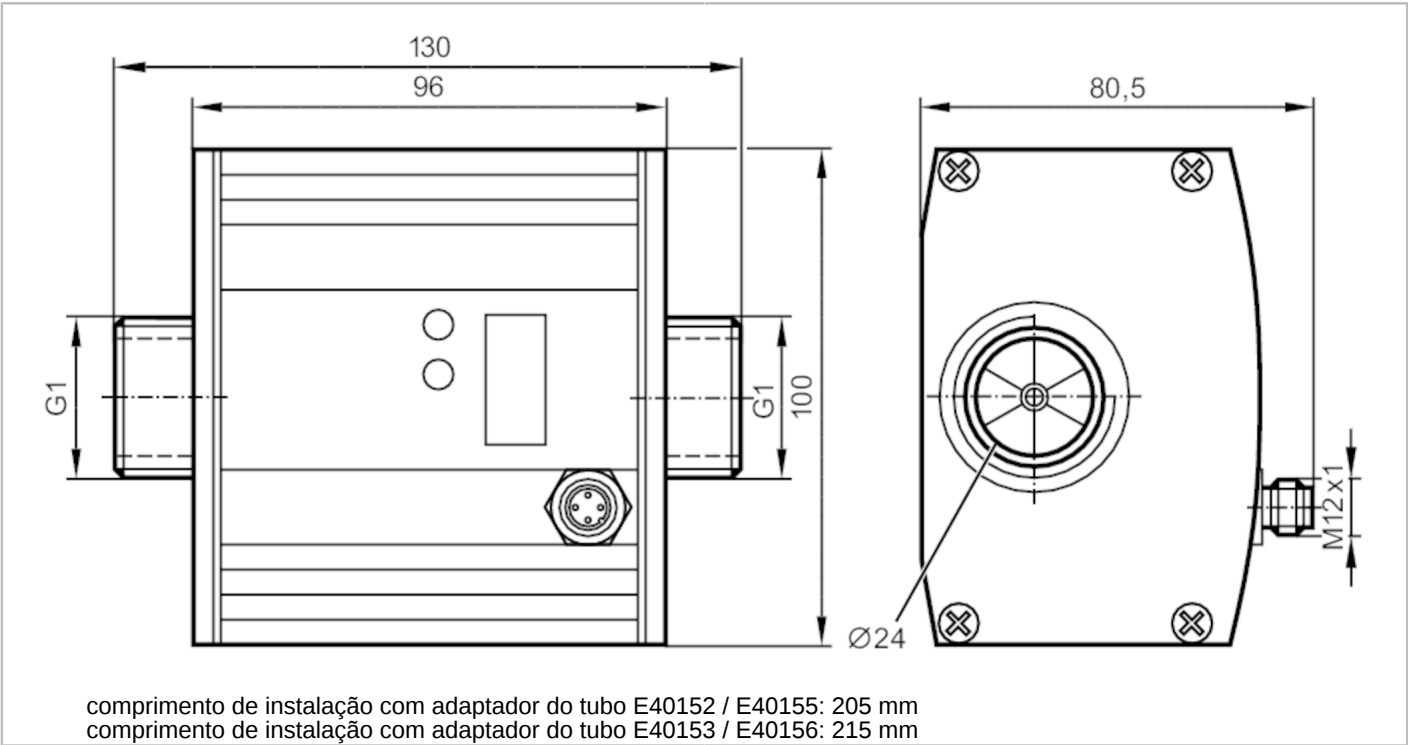


SU8200



Sensor ultra-som de vazão

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 vedação chata	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Montagem	conexão à tubulação através de adaptador	
Substâncias	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes; óleos	
Informação sobre fluidos	óleos de baixa viscosidade com viscosidade: 7...40 mm²/s (40 °C)	
	óleos de alta viscosidade com viscosidade: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura do fluido	[°C]	-10...80
Resistência à pressão	16 bar	1,6 MPa
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

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Função elétrica	PNP	
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)	
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...100 l/min	0...26,42 gpm
Escala do display	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 comutação e retorno 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
Controle de temperatura		
Alcance de medição [°C]	-10...80	
Resolução [°C]	0,2	
Ponto de comutação SP [°C]	-9,8...80	
Ponto de comutação e retorno rP [°C]	-10...79,8	
Em intervalos de [°C]	0,2	
Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)	água: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glicol (35 %), óleo (viscosidade 68 mm²/s a 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidade	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Controle de temperatura		
Precisão [K]	0,2	
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Tempo de resposta [s]	0,25; (dAP = 0)	
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0...50	



Sensor ultra-som de vazão

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...1
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; 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
	EN 61000-4-6 AF sem fio	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 à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1694
Materiais		invólucro: AlMgSi0,5 anodizado; vedação: FKM; PA 6.6; folha de cobertura: PA
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 vedação chata
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Unidade do display	2 x LED, amarelo (°C / °F)
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Acessórios		
Material incluído		vedação: 2, Centellen

Sensor ultra-som de vazão

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Acessório opcional	adaptador para tubulação: 1 x R 1/2, aço inoxidável, E40179
	adaptador para tubulação: 1 x R 3/4, aço inoxidável, E40180
	adaptador para tubulação: 1 x 1/2" NPT, aço inoxidável, E40192
	adaptador para tubulação: 1 x 3/4" NPT, aço inoxidável, E40193
	adaptador para tubulação: 1 x R 1/2, latão, E40152
	adaptador para tubulação: 1 x R 3/4, latão, E40153
	adaptador para tubulação: 1 x 1/2" NPT, latão, E40155
	adaptador para tubulação: 1 x 3/4" NPT, latão, E40156

Observações

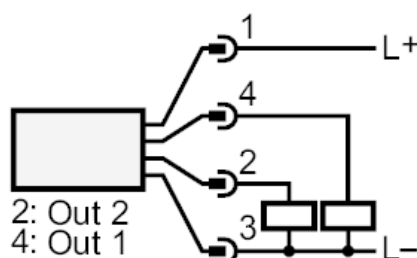
Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	vedação: somente com as vedações Centellen fornecidas
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



SU8200

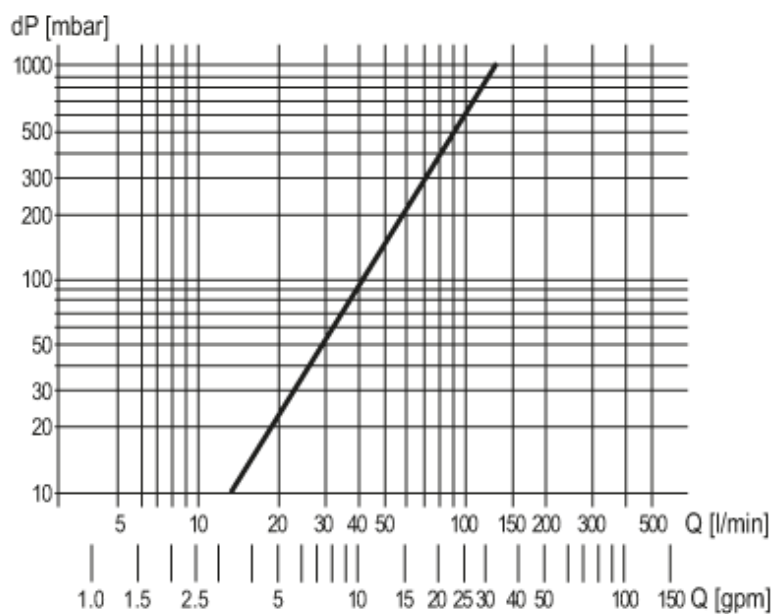


Sensor ultra-som de vazão

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica