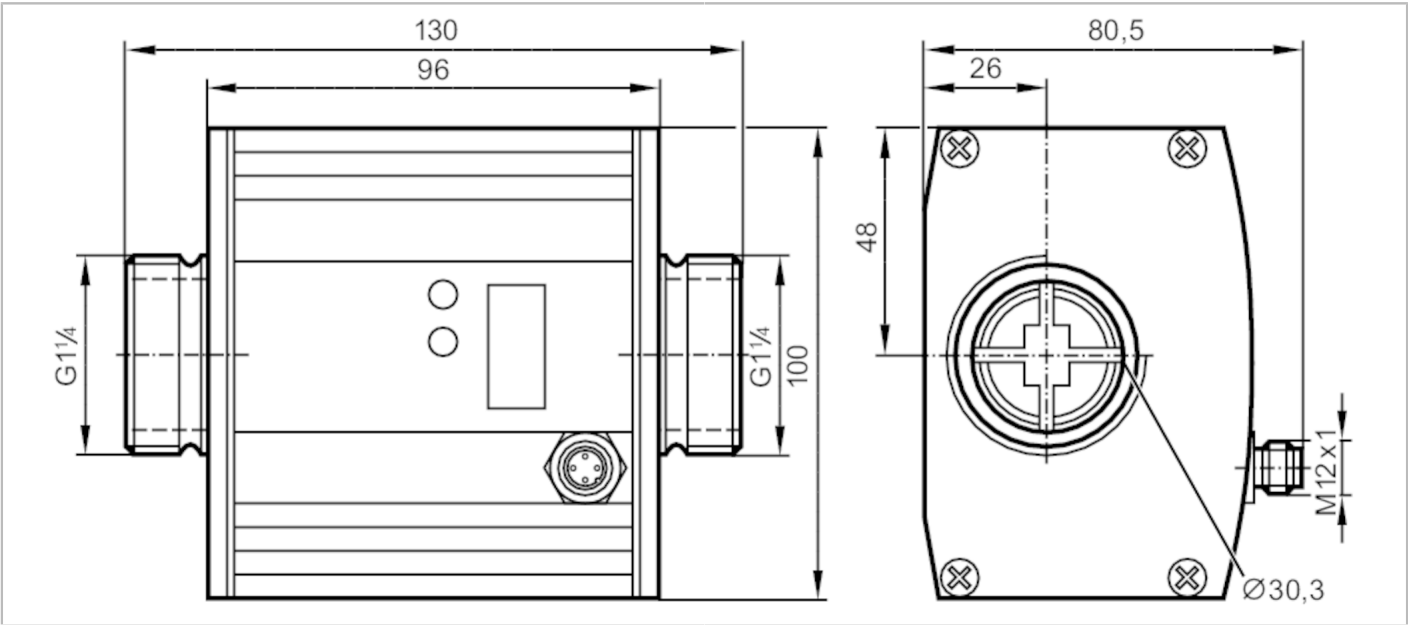




Sensor ultra-som de vazão

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Alcance de medição	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 1/4 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	

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
---------------	---



Sensor ultra-som de vazão

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Sinal de saída	sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas	2	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)	
Carga máx. [Ω]	500	
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...200 l/min	0...52,84 gpm
Escala do display	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Resolução	0,1 l/min	0,02 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Quantidade máx. de fluxo [l/min]	220	
Em passos de	0,1 l/min	0,02 gpm
Controle de temperatura		
Alcance de medição [°C]	-10...80	
Resolução [°C]	0,2	
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)	água: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glicol (35 %), óleo (viscosidade 68 mm²/s a 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidade	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	
Controle de temperatura		
Precisão [K]	± 3 (Q > 20 l/min)	
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Tempo de resposta [s]	0,25; (dAP = 0)	
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...1	
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (água)	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...80	
Proteção	IP 67	



Sensor ultra-som de vazão

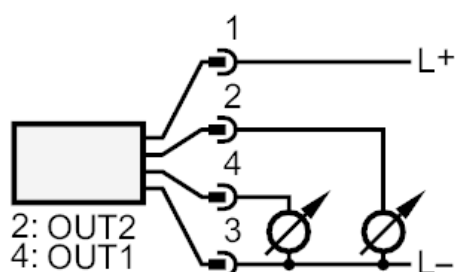
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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
Homologação CPA	Número do modelo	001US
	Classe de precisão	3
	falha máxima permitida	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 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]	203	
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]	1883	
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; PPS; Centellen 200	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 1/4 vedação chata	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	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	
Acessório opcional	adaptador para tubulação: 1 x R 1, aço inoxidável, E40205	
	adaptador para tubulação: 1 x 1" NPT, aço inoxidável, E40206	
Observações		
Observações	vedação: somente com as vedações Centellen fornecidas	
	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: latão, revestido em Optalloy; Contatos: dourado		
2 1 3 4 		

Sensor ultra-som de vazão

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

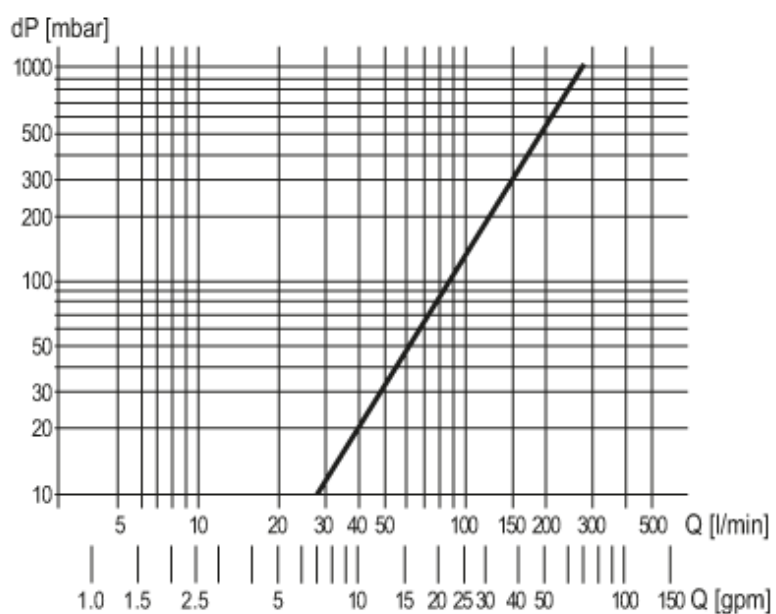
Conexão



OUT1: saída analógica controle de temperatura
OUT2: saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica