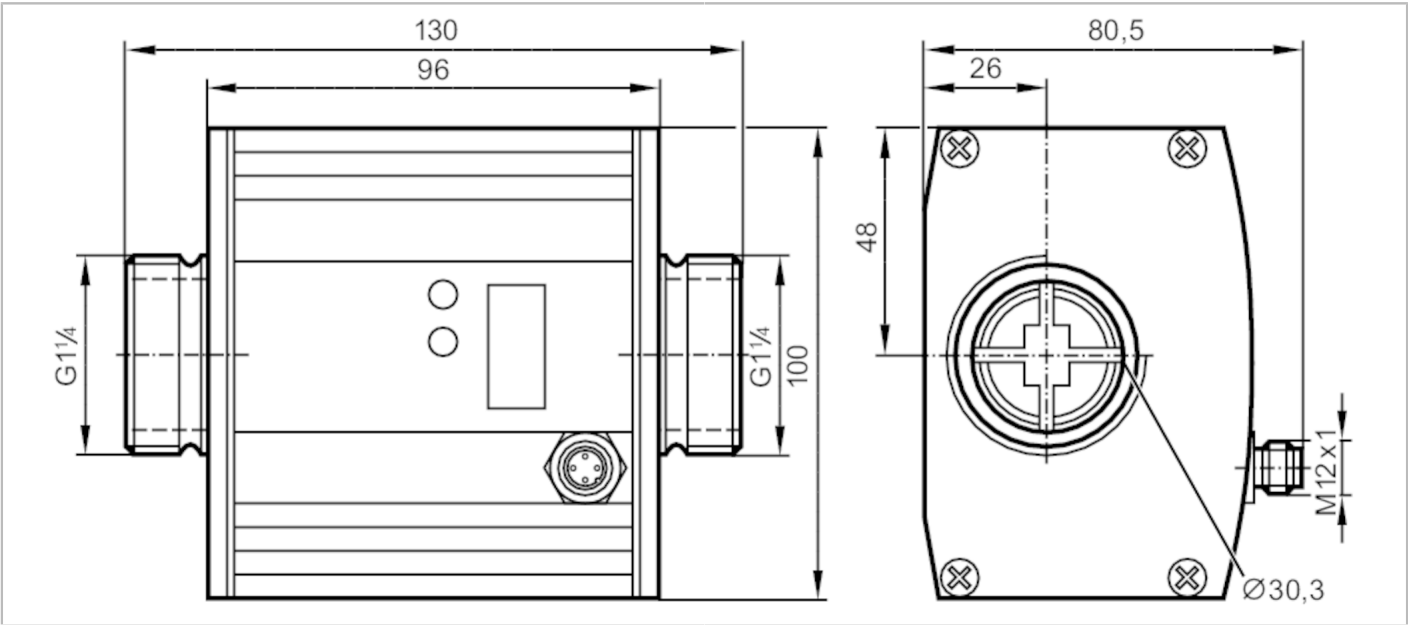




Sensor ultra-som de caudal

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Intervalo de medição	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Conexão de processo	ligação roscada G 1 1/4 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 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 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
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	



Sensor ultra-som de caudal

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)
Carga máx. [Ω]	500
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...200 l/min	0...52,84 gpm
Intervalo de visualização	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Resolução	0,1 l/min	0,02 gpm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Valor 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

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição [°C]	-10...80
Resolução [°C]	0,2
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)	água: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glicol (35 %), óleo (viscosidade 68 mm ² /s a 40 °C): $< \pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetibilidade	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Monitorização da temperatura

Precisão [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
--------------	--------------------------------

Tempos de resposta

Monitorização do fluxo

Tempo de resposta [s]	0,25; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...1

Monitorização da temperatura

Resposta dinâmica T05/T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (água)
-------------------------------	---------------------------------

Condições de funcionamento

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



Sensor ultra-som de caudal

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 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]	203	
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]	1883	
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; PPS; Centellen 200	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 1/4 vedação chata	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Acessórios		
Items fornecidos	vedação: 2, Centellen	
Acessórios (opcional)	adaptador para tubagem: 1 x R 1, aço inoxidável, E40205	
	adaptador para tubagem: 1 x 1" NPT, aço inoxidável, E40206	
Notas		
Notas	vedação: somente com as vedações Centellen fornecidas	
	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo moldado: latão, revestido em Optalloy; Contatos: dourado		
		

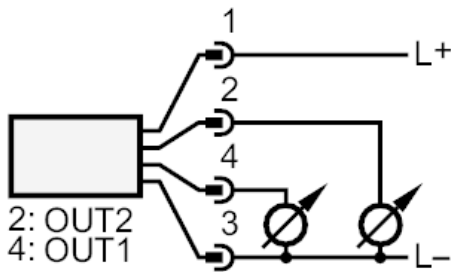




Sensor ultra-som de caudal

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

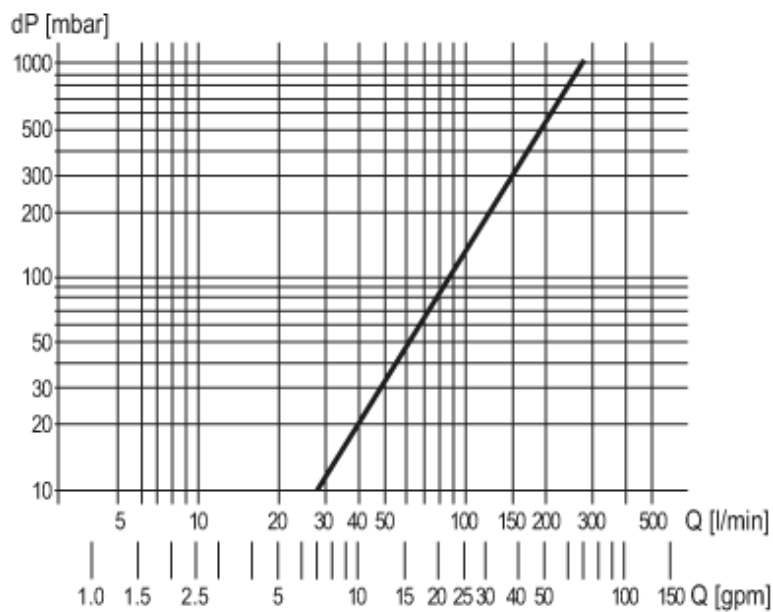
Conexão



OUT1: saída analógica Monitorização da temperatura
OUT2: saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão
Q fluxo volumétrico