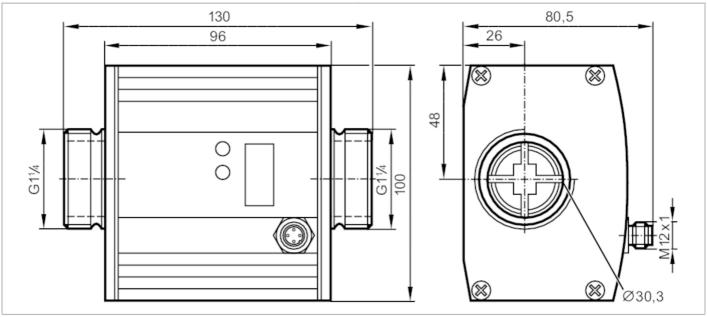
Sensor ultra-som de vazão

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF







Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição		0200 l/mii	012 m³/h	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 1/4 vedação chata		
Área de aplicação				
Característica especial		Contatos banhados a ouro		
Aplicação		função de totalizador; 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: 740 mm²/s (40 °C)		
			óleos de alta viscosidade com viscosidade: 3068 mm²/s (40 °C)	
Temperatura do fluído	[°C]		-1080	
Resistência à pressão		16 bar	1,6 MPa	
Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]		1930 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente	[mA]		100	
Resistência de isolamento mín.	[ΜΩ]	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 digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Entradas				
Entradas			reinício do contador	

Sensor ultra-som de vazão

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Saídas					
Saídas totais			2		
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; (configuráveis)			
Função elétrica		PNP/NPN			
Quantidade de saídas digitais		2			
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)			
Queda de tensão máx. da	[V]				
saída de comutação DC	[,1		2		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250; (por saída)			
Quantidade de saídas analógicas			1		
Corrente da saída analógica	[mA]	420; (de escala ajustável)			
Carga máx.	[Ω]		500		
Tensão da saída analógica	[V]		010; (de escala ajustável)		
Min. resistência de carga	[Ω]	2000			
Saída de impulso		Medição de vazão			
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		0200 l/min	012 m³/h		
Escala do display		0240 l/min	014,4 m³/h		
Resolução		0,1 l/min	0,01 m³/h		
Ponto de comutação SP		0,4200 l/min	0,0212 m³/h		
Ponto de comutação e retorno rP		0199,6 l/min	011,98 m³/h		
Ponto inicial do sinal analógico ASP		0160 l/min	09,6 m ³ /h		
Ponto final do sinal analógico AEP		40200 l/min	2,412 m³/h		
Quantidade máx. de fluxo		220 l/min	13,2 m³/h		
Em passos de		0,1 l/min	0,01 m³/h		
Monitoramento da quantidade	do flux	o volumétrico			
Valência de impulso		0,1 l100000 m³			
Comprimento do pulso	[s]	0,01252			
Controle de temperatura					
Alcance de medição	[°C]	-1080			
Resolução	[°C]	0,2			
Ponto de comutação SP	[°C]	-9,880			
Ponto de comutação e retorno rP	[°C]	-1079,8			
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	-1062			
Ponto final do sinal analógico	[°C]	880			

Sensor ultra-som de vazão

[°C]



Em intervalos de



Materiais		invólucro: AlMgSi0,5 anodiza	ado; vedação: FKM; PA 6.6; folha de cobertura: PA		
Peso Materiale	[g]	1906,5			
Dados mecânicos					
pressão		do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda			
Diretiva de equipamentos sob	001	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos			
	anos]	DIN ILC 00-2-0	185		
Resistência a choques Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-27 DIN IEC 68-2-6	20 g (11 ms) 5 g (102000 Hz)		
Decistância a choques		Q (max)	12 m³/h		
		Q (t)	0,84 m³/h		
		Q (min)	0,3 m³/h		
		falha máxima permitida	-		
		Classe de precisão	3		
Homologação CPA		Número do modelo	001US		
		EN 61000-4-6 AF com fio	10 V		
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV		
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV		
-		EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m		
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD		
Certificações / testes					
Proteção		IP 67			
armazenamento	ر حا	-2580			
Temperatura de	[°C]	-1060			
Temperatura ambiente	[°C]		-1060		
Condições ambientais			,		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Controle de fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; controle de temperatura			
Software / programação					
respostas T05 / T09					
Tempo dinâmico de	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (água)			
Controle de temperatura					
processo dAP			01		
Amortecimento do valor de	[s]		0.1		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]		050		
Tempo de resposta	[s]		0.25; (dAP = 0)		
Controle de fluxo					
Tempos de reação					
Precisão	[K]		± 3 (Q > 20 l/min)		
Controle de temperatura					
Repetibilidade		1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h			
medição)		(viscosidade 68 mm²/s a 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)			
Precisão (na área de		água: < + (3 % N	MW + 0,2 % MEW); glicol (35 %), óleo		
Controle de fluxo					
Precisão / desvios					
Em intervalos de [C]			U,Z		

0,2

Sensor ultra-som de vazão

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



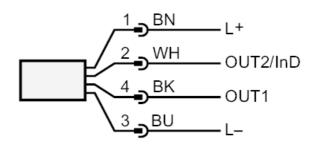
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PPS; Centellen 200				
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 1/4 vedação chata				
Displays / elementos de operaç	ão				
Display	Unidade do display	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)			
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo			
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos			
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos			
Acessórios					
Material incluído	vedação: 2, Centellen				
Acessório opcional	adaptador para tubulação: 1 x R 1, aço inoxidável, E40205				
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



Conexão



OUT1: saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis

OUT2/InD: saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico / controle de temperatura

saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico / controle de temperatura

Entrada reinício do contador

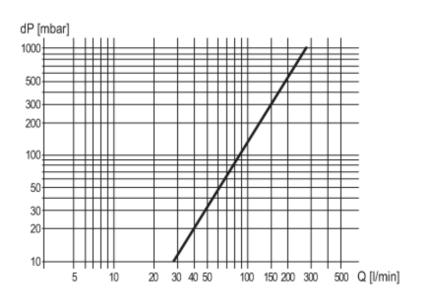
Sensor ultra-som de vazão





diagrama e curvas

Perda de pressão



- dP Perda de pressão
- Q vazão volumétrica