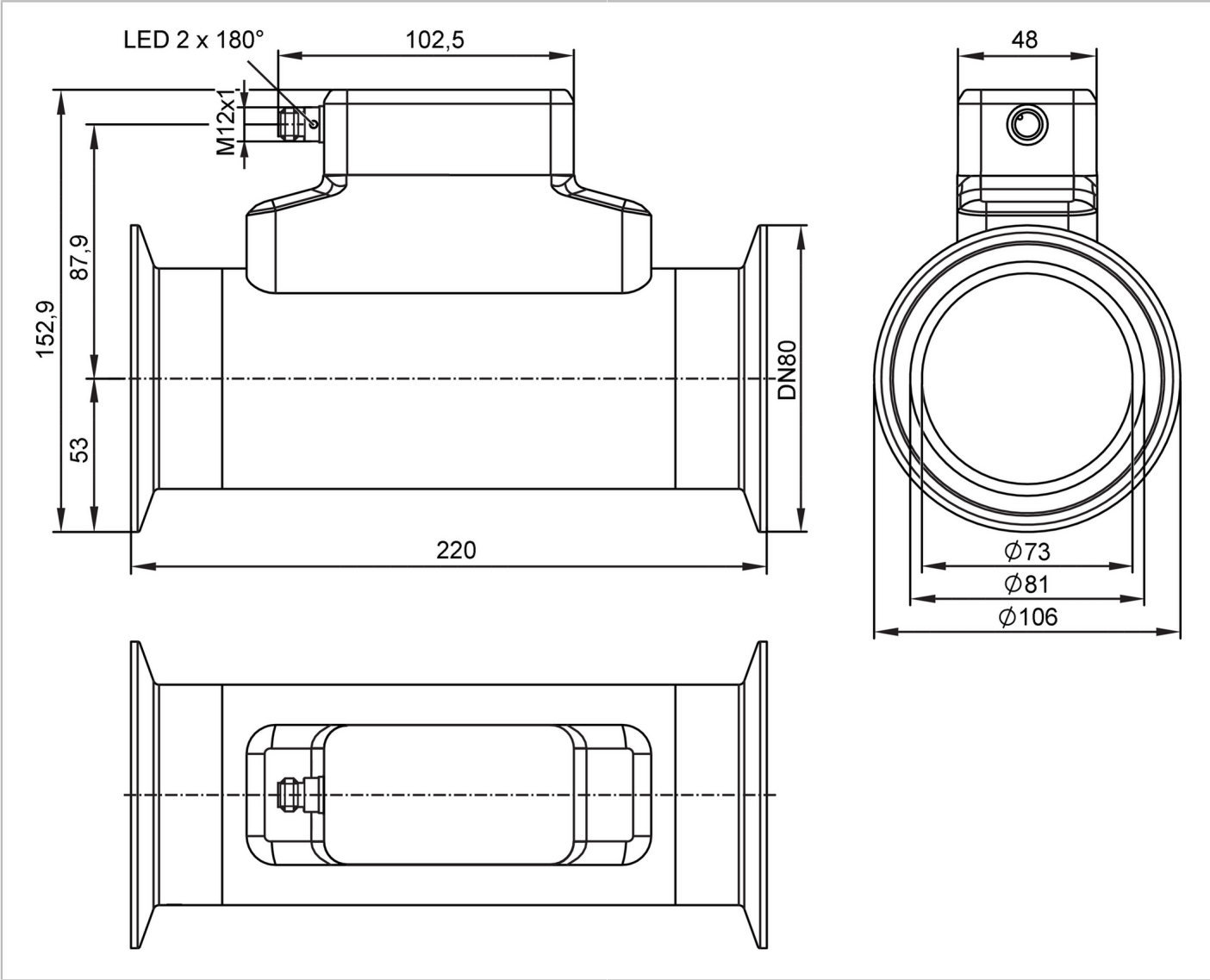


SUH620

Sensor ultra-som de vazão

SUC80XJBFRKG/US



Características do produto				
Alcance de medição	25...3600 l/min	1,5...216 m³/h	400...57061 gph	6,6...951 gpm
Dimensão nominal	DN80 (3")			
Conexão de processo	Clamp DN80 DIN 32676 séries A			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Aplicação	Indústria alimentícia e de bebidas			
Substâncias	água purificada; água; fluidos à base de água; soluções de glicol			
Informação sobre fluidos	fluidos à base de água: para fluidos com >10% de aditivos, é oferecida somente a repetibilidade			
Temperatura do fluido [°C]	-40...120; (< 1 h: 150)			
Min. Berstdruck	40 bar	4 MPa		
Resistência à pressão	25 bar	2,5 MPa		
Aviso da resistência à pressão	observe a resistência à pressão da braçadeira e da vedação da conexão clamp			



Sensor ultra-som de vazão

SUC80XJBFRKG/US

Resistência contra vácuo	[mbar]	-1000			
Dados elétricos					
Tensão de operação	[V]	18...32 DC; (para SELV/PELV)			
Consumo de corrente	[mA]	< 75			
Classe de proteção		III			
Proteção contra inversão de polaridade		sim			
Retardo de prontidão	[s]	5			
Princípio de medida		ultrassom			
Entradas/saídas					
Quantidade total de entradas e saídas		2			
Entradas					
Entradas		OUT2		reinício do contador	
Saídas					
Saídas totais		2			
Sinal de saída		OUT1		sinal de comutação; sinal de pulso; Sinal de diagnóstico; sinal de comutação do totalizador; sinal de frequência; IO-Link	
		OUT2		sinal de comutação; sinal de pulso; Sinal de diagnóstico; sinal de comutação do totalizador; sinal analógico	
Função elétrica		PNP/NPN			
Saída de impulso		Medição de vazão			
Proteção contra curto-circuitos		sim			
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso			
Proteção contra sobrecarga		sim			
Analógico					
Quantidade de saídas analógicas		1			
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20			
Carga máx.	[Ω]	500			
Digital					
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]	100			
Frequência de comutação DC	[Hz]	0...10000			
Faixa de medição / de ajuste					
Alcance de medição		25...3600 l/min	1,5...216 m³/h	400...57061 gph	6,6...951 gpm
Resolução		0,1 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm

SUH620



Sensor ultra-som de vazão

SUC80XJBFRKG/US

Aviso sobre a configuração de fábrica		l/min, °C			
Ponto de comutação SP		44,8...3600 l/min	2,7...216 m³/h	710...57061 gph	11,8...951 gpm
Ponto de comutação e retorno rP		26,1...3581,3 l/min	1,6...214,9 m³/h	413...56764 gph	6,9...946,1 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP		-3600...2880 l/min	-216...172,8 m³/h	-57060...45650 gph	-951...760,8 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP		-2880...3600 l/min	-172,8...216 m³/h	-45650...57060 gph	-760,8...951 gpm
Sistema de corte para baixa vazão LFC		25...180 l/min	1,5...10,8 m³/h	400...2850 gph	6,6...47,6 gpm
Ponto final de frequência FEP		722,2...3600 l/min	43,3...216 m³/h	11450...57060 gph	190,8...951 gpm
Frequência no ponto final FRP [Hz]		1...10000			
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico					
Comprimento do pulso [s]		0,002...2			
Valência de impulso		0,1...99990000 l; 0,026...26414563,515 gal			
Controle de temperatura					
Alcance de medição		-40...120 °C		-40...248 °F	
Resolução		0,1 °C		0,1 °F	
Ponto de comutação SP		-39,4...120 °C		-39...248 °F	
Ponto de comutação e retorno rP		-40...119,4 °C		-40...247 °F	
Ponto inicial do sinal analógico		-40...88 °C		-40...190,4 °F	
Ponto final do sinal analógico		-8...120 °C		17,6...248 °F	
Ponto inicial de frequência FSP		-40...88 °C		-40...190,4 °F	
Ponto final de frequência FEP		-8...120 °C		17,6...248 °F	
Frequência no ponto final FRP [Hz]		1...10000			
Precisão / desvios					
Precisão (na área de medição)		somente até 100 °C; em temperaturas mais altas, somente a repetibilidade está dentro da especificação.			
Controle de fluxo					
Precisão (na área de medição)		água	± (2,0 % MW + 0,5 % MEW)		
Repetibilidade		± 0,2 % MEW			
Controle de temperatura					
Precisão [K]		± 2,5 (Q > 5 % MEW)			
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,2			
Tempos de reação					
Controle de fluxo					
Tempo de resposta [s]		< 0,5; (dAP = 0, T09)			
Amortecimento do valor de processo dAP [s]		0...5			

SUH620



Sensor ultra-som de vazão

SUC80XJBFRKG/US

Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	5,7 / 86
Software / programação		
Funções de diagnóstico	detecção do sentido de fluxo; qualidade do sinal	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1.3	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9: 2013-07	
Perfil	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	9,6
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	totalizador	32
	Controle de fluxo	32
	controle de temperatura	32
	status	4
	Saída 1	1
	Saída 2	1
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1856
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção	IP 69; (DIN EN 60529)	
Certificações / testes		
EMC	DIN 61326-1:2021	
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000Hz)
MTTF	[anos]	136
Certificado UL	Número de aprovação UL	I038
	Número do arquivo UL	E174189
Diretiva de equipamentos sob pressão	pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1975,15
Invólucro	Retangular	
Comprimento do tubo de entrada	15 x DN	
Tubos de saída	3 x DN	

SUH620



Sensor ultra-som de vazão

SUC80XJBFRKG/US

Dimensões	[mm]	220 x 106 x 152,9
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); conector: PEI, FKM
Materiais em contato com o fluido		Secção do tubo: 1.4435 (aço inoxidável / 316L); Conexão de processo: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Dimensão nominal		DN80 (3")
Conexão de processo		Clamp DN80 DIN 32676 séries A
Conexão de processo adequada para tubulação padrão		DN80 / Ø 85 mm x 2 mm; (DIN 11866 séries A); (DIN EN 10357 séries A)
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias		Ra < 0,4 µm (16 µin); Rz = 4 µm (157 µin)

Displays / elementos de operação

Display	Estado de operação	1 x LED, verde
---------	--------------------	----------------

Acessórios

Material incluído	folha de instruções
-------------------	---------------------

Observações

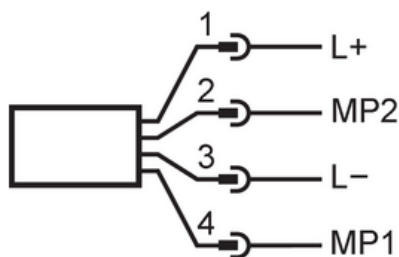
Observações	MW = valor de medição MEW = Valor final da faixa de medição o sinal de pulso e do totalizador só estão disponíveis para uma das duas saídas As características de superfície Ra/Rz indicadas para as superfícies em contato com o fluido não se aplicam ao cordão de solda.
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



1 (L+)	L+	
2 (OUT2)	MP2	DO2, AO, DI
3 (L-)	L-	
4 (OUT1)	MP1	DO1, FO, IO-Link

AO: saída analógica; DI: entrada digital; DO: saída digital; FO: Frequencia de saída; MP: conexão multifuncional

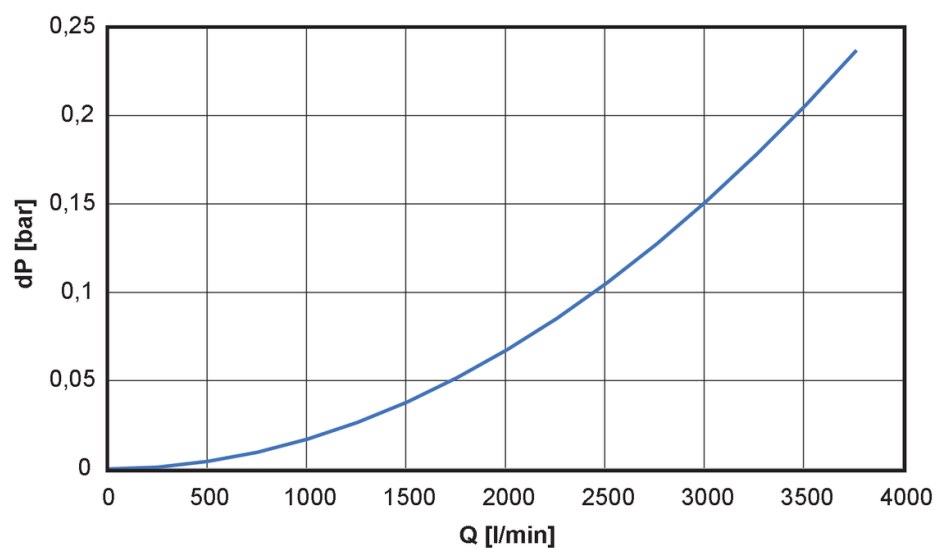
SUH620

Sensor ultra-som de vazão

SUC80XJBFRKG/US



Diagramas e curvas



dP [bar] Perda de pressão

Q [l/min] vazão volumétrica