

Sensor de pressão de alta qualidade montado com selo diafragma Com conexão tipo clamp Modelo DSS22T

Folha de dados WIKA DS 95.08



Aplicações

- Medição higiênica de pressão em aplicações sanitárias para a indústria alimentícia e de bebidas
- Montagem em tubulações e tanques com sinal de saída 4 ... 20 mA
- Monitoramento de pressão/vácuo durante limpeza, esterilização, teste de pressão
- Para gases, ar comprimido, vapor; meios líquidos, pastosos, em pó ou cristalizantes

Características especiais

- Limpeza rápida, sem resíduo
- A conexão tipo clamp é de fácil acesso para limpeza e troca do selo
- Adequado para SIP e CIP



Sistema de selo diafragma, modelo DSS22T

Descrição

Sistemas de selo diafragma são utilizados para proteger o instrumento de medição de pressão contra meios agressivos, adesivos, cristalizantes, corrosivos, altamente viscosos, prejudicial ao meio ambiente ou tóxico. O diafragma produzido em aço inoxidável serve para a separação do meio. A pressão é transmitida ao instrumento de medição através do fluido de preenchimento o qual está no interior do sistema de selo diafragma.

O DSS22T cumpre com todos os requisitos da indústria alimentícia. A adequação especial para restos de alimentos é devido o fato que o ponto de medição pode ser limpo enquanto instalado.

Os requisitos de CIP (cleaning in place) e SIP (sterilisation in place) são cumpridos.

A conexão tipo clamp permite desmontagem rápida e fácil, portanto uma limpeza simples com troca do selo.

A sua construção aprovada e totalmente soldada garante uma vida útil longa e vedação permanente.

O DSS22T é particularmente adequado para gases, ar comprimido e vapor e também para meios líquidos, pastosos, em pó ou cristalizantes.

Especificações

Modelo DSS22T	
Projeto	Sensor de pressão de alta qualidade, selo diafragma soldado
Corrente de saída	4 ... 20 mA (2 fios)
Alimentação	DC 8 ... 35 V
Exatidão em condições de referência	$\leq \pm 0,5\%$ da faixa de medição
Carga permissível em Ω	Corrente de saída \leq (fonte de alimentação - 7,5 V) / 0,023 A
Alimentação de corrente	Máx. 25 mA
Perda de dissipação	828 mW
Condições de referência (conforme IEC 61298-1)	Temperatura: 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] Pressão atmosférica: 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi] Umidade: 45 ... 75 % r. h. Fonte de alimentação: DC 24 V Posição de montagem: Calibrado em posição de montagem vertical com conexão de pressão para baixo.
Pressão de trabalho	< 10 bar [150 psi]: 3 vezes \geq 10 bar [150 psi]: 2 vezes
Faixa de temperatura permissível	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], para CIP e SIP máx. 130 °C [266 °]
Meio	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Ambiente	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Armazenamento	
Material	
Molhada	Diafragma: aço inoxidável 1.4435 [316L] Selo diafragma: aço inoxidável 1.4435 [316L]
Parte não molhada	Caixa: aço inoxidável 1.4571 [316Ti] Acesso para ajuste de zero: PBT/PET GF30 Conector angular: PBT/PET GF30
Rugosidade de superfície	
Molhada	Ra \leq 0,76 μ m [30 μ in] conforme ASME BPE SF4 (exceto para junta de solda)
Grau de limpeza de partes molhadas	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível F padrão WIKA (< 1.000 mg/m ²)
Líquido de preenchimento	Óleo medicinal mineral KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP), recomendação para aplicações farmacêuticas e cosméticas
Umidade permissível (conforme IEC 68-2-78)	\leq 67 % r. h. em 40 °C [104 °F] (conforme 4K4H da EN 60721-3-4)

Faixa de medição em bar [psi]

Pressão manométrica			
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 25]	0 ... 2,5 [0 ... 40]	0 ... 4 [0 ... 60]
0 ... 6 [0 ... 100]	0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 250]	0 ... 25 [0 ... 300]
Vácuo e faixa de medição +/-			
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]	

Conexão elétrica


Conector angular DIN 175301-803 A

Conexão elétrica	Grau de proteção 1)	Seção transversal	Ø do cabo	Temperatura permissível
com contra-conector	IP65	máx. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

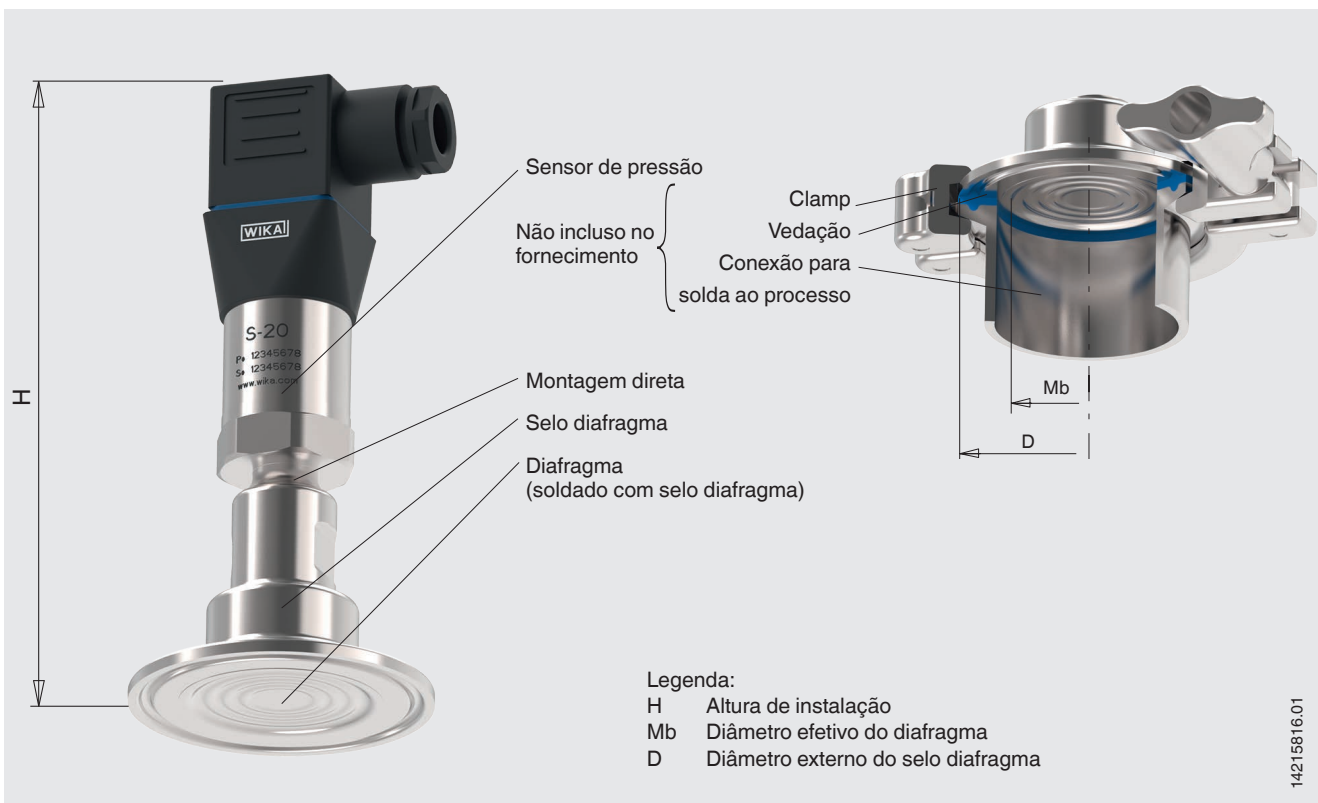
1) Somente é válido quando conectado utilizando um contra-conector adequado que possui o grau de proteção adequado.

Diagrama de conexão

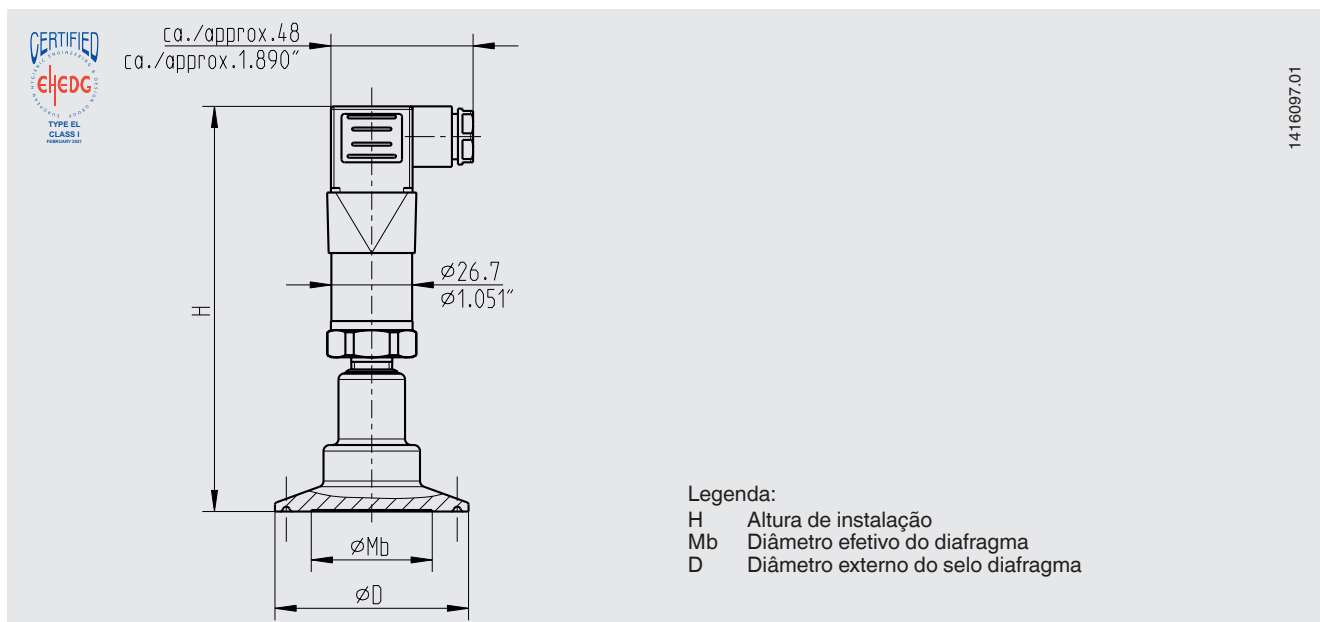
Conector angular DIN 175301-803 A, 2 fios

	U+	1
	U-	2

Modelo DSS22T ilustrado em uma tubulação soldada



Dimensões em mm [polegadas]



Tipo de conexão ao processo: conexão tipo clamp conforme DIN 32676

Padrão de tubo: tubos conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]		
			H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	40	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

Tipo de conexão ao processo: conexão tipo clamp conforme DIN 32676

Padrão do tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou ISO 1127 série 1

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]		
			H	D	Mb
42,4 [DN 32]	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	32 [1,26]
48,3 [DN 40]	48,3 x 2 [1,906 x 0,079]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]


Tipo de conexão ao processo: Conexão tipo clamp conforme BS4825 parte 3

Padrão de tubo: Tubos conforme BS4825 parte 1 e tubo O.D.

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]		
			H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	40	115 [4,52]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

1) Para faixa máxima de pressão considere-se classe de pressão da conexão tipo clamp.

Aprovações

Logo	Descrição	País
	EHEDG Equipamento com Projeto Higiênico	Comunidade Europeia

Certificados (opcional)

3.1 Certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, rastreabilidade do material das partes molhadas, certificado de calibração)

Aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

Faixa de escala / Conexão ao processo (tipo de conexão ao processo, tubulação padrão, dimensão da tubulação) / Partes / Certificados

© 02/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

