

Sensor de pressão de alta qualidade montado com selo diafragma para indústrias químicas e petroquímicas

Modelo DSS27T, com conexão flangeada, diafragma faceado ao processo

Folha de dados WIKA DS 95.13

Aplicações

- Para meios agressivos, altamente viscosos, cristalizantes ou quentes
- Indústria de processo
- Fabricação de máquinas e instalações industriais

Características especiais

- Flange com diafragma soldado e faceado ao processo
- Robusto, design todo soldado
- Aplicação universal



Sistema de selo diafragma, modelo DSS27T

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 enchimento o qual está no interior do sistema de selo diafragma.

Devido ao projeto - com conexão flangeada e diafragma faceado ao processo - o DSS27T é adequado para todos os padrões de flanges atualmente usados e é montado para medição de pressão no local de um flange cego.

O DSS27T é idealmente adequado para tarefas de medidas exigentes, pois ele alcança um nível alto de precisão. Ele oferece a vantagem de ser capaz de transmitir o sinal de medição diretamente e combiná-lo com uma variedade de conexões elétricas.

Montagem do selo diafragma no instrumento de medição é realizada através da montagem direta como padrão.

O DSS27T é especialmente adequado para meios agressivos, altamente viscosos, cristalizantes ou quentes. Os sistemas de medição são utilizados com sucesso mundialmente, com altos requisitos de medição, na indústria de processamento químico e petroquímico.

Especificações

Modelo DSS27T	
Projeto	Sensor de pressão de alta qualidade, selo diafragma com conexão flangeada, diafragma faceado ao processo
Corrente de saída	4 ... 20 mA (2 fios)
Alimentação	DC 8 ... 35 V
Exatidão em condições de referência	$\leq \pm 0,5\%$ do span
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 de operação permissível	
Meio	-10 ... 150 °C (14 ... 302 °F)
Ambiente	10 ... 40 °C (50 ... 104 °F)
Armazenamento	10 ... 60 °C (50 ... 140 °F)
Grau de proteção	IP65 conforme IEC 60529
Material	
Molhada	Diafragma: aço inoxidável 1.4435 (316L) Corpo superior do selo diafragma, aço inoxidável 1.4435 (316L)
Não molhada	Caixa: aço inoxidável 1.4571 (316Ti) Acesso para ajuste de zero: PBT/PET GF30 Conector angular: PBT/PET GF30
Grau de limpeza de partes molhadas	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível E (padrão WIKA) e ISO 15001 (< 550 mg/m ²)
Líquido de enchimento	Óleo de silicone KN 2 para aplicações gerais
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)	0 ... 40 (0 ... 600)	

Vácuo e faixa de medição +/-		
-1 ... +5 (-30 inHg ... +70)	-1 ... +9 (-30 inHg ... +130)	-1 ... +10 (-30 inHg ... +145)

Conexão elétrica

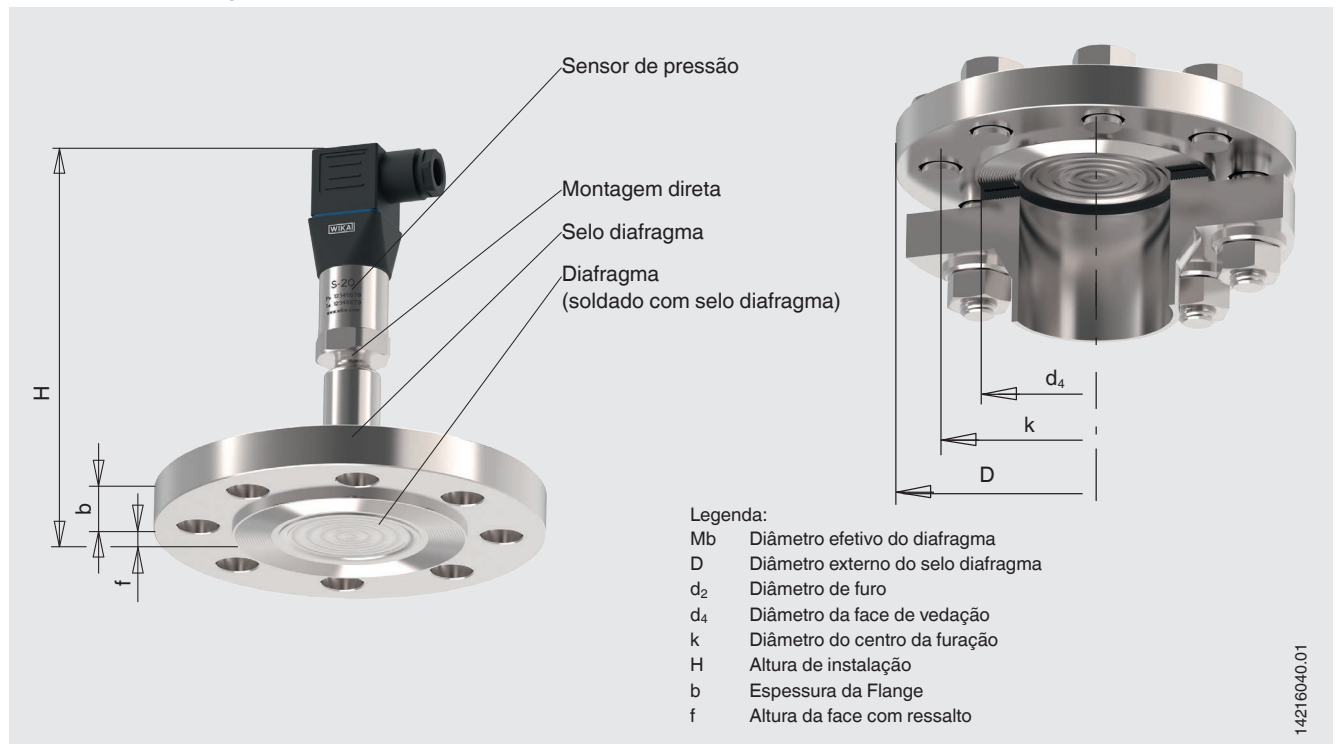
Conector angular DIN 175301-803 A				
Conexão elétrica	Grau de proteção ¹⁾	Seção transversal	Cabo Ø	Temperatura de operação
com contra-conector	IP65	máx. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F)

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

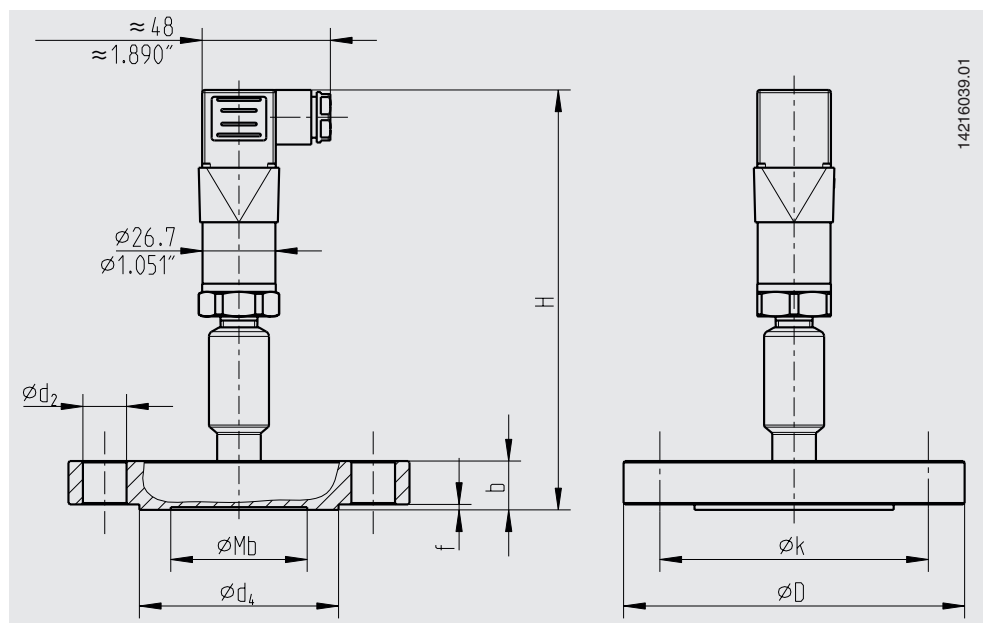
Diagrama de conexão

Conector angular DIN 175301-803 A, 2 fios		
	U+	1
	U-	2
	Blindagem (opção)	4

Exemplo de montagem, modelo DSS27T



Dimensões em mm (polegadas)



Tipo de conexão ao processo: Conexão flangeada conforme EN 1092-1

Face de vedação: Forma B1

DN	PN	Dimensões em mm (polegadas)							
		H	Mb	D	b	k	d ₂	d ₄	f
50	10/40	154 (6,063)	59 (2,323)	115 (4,528)	18 (0,709)	85 (3,346)	14 (0,551)	68 (2,677)	2 (0,079)
80	10/16	156 (6,142)	89 (3,504)	200 (7,874)	20 (0,787)	160 (6,299)	18 (0,709)	138 (5,433)	
80	25/40	160 (6,299)			24 (0,945)				

Tipo de conexão ao processo: Conexão flangeada conforme ASME B16.5

Face de vedação: RF 125 ... 250 AA

DN	Classe	Dimensões em mm (polegadas)							
		H	Mb	D	b	k	d ₂	d ₄	f
2"	150	155,5 (6,122)	59 (2,323)	150 (5,905)	19,5 (0,767)	120,7 (4,752)	19 (0,748)	92 (3,662)	2 (0,079)
	300	158,7 (6,248)		165 (6,496)	22,7 (0,894)	127 (5)			
3"	150	160,3 (6,311)	89 (3,504)	190 (7,48)	24,3 (0,957)	152,4 (6)	19 (0,748)	127 (5)	
	300	165 (6,490)		210 (8,268)	29 (1,142)	168,3 (6,626)	22 (0,866)		

Certificados (opcional)

Certificado de inspeção 3.1 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) / Material das partes molhadas / Certificados

© 03/2017 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.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br