

Sensor de pressão de alta qualidade montado com selo diafragma

Com conexão rosqueada, design rosqueado

Modelo DSS10T

WIKA folha de dados DS 95.02

Aplicações

- Apropriado para meios agressivos, quentes, prejudiciais ao meio ambiente ou tóxicos
- Indústrias químicas e petroquímicas
- Ambientes severos na indústria de processo

Características especiais

- Conexão ao processo com rosca, para montagem direta
- Versão com diafragma interno
- Partes do selo diafragma conectados por parafusos
- Aplicação universal



Sistema de selo diafragma, modelo DSS10T

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.

Devido seu projeto, o DSS10T pode ser utilizado universalmente. A troca da parte inferior é possível (por exemplo, para mudar a conexão ao processo), sem modificar o sistema de selagem do selo diafragma.

O DSS10T é idealmente adequado para tarefas de medições exigentes, pois ele alcança um nível alto de precisão. Ele é caracterizado pelo seu design robusto e pode ser usado para diversas aplicações.

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

O DSS10T é especialmente adequado para meios agressivos ou quentes. Geralmente o selo é utilizado para aplicações nas indústrias de processo.

Especificações

Modelo DSS10T	
Projeto	Sensor de pressão de alta qualidade, soldado ao selo diafragma, design rosqueado
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	-10 ... 150 °C [14 ... 302 °F]
Meio	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Ambiente	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Armazenamento	
Grau de proteção	IP65 conforme IEC/EN 60529
Material	
Partes molhadas	Diafragma: aço inoxidável 1.4435 [316L] ou Hastelloy C276 Selo diafragma: aço inoxidável 1.4435 [316L]
Partes não molhadas	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 F (padrão WIKA) e ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²)
Líquido de enchimento	Óleo de silicone KN 2 para aplicações gerais
Condições de transporte	Umidade máxima (conforme IEC 68-2-78): 67 % r. h. com 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 ... 400]	0 ... 40 [0 ... 600]	0 ... 60 [0 ... 1.000]

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]

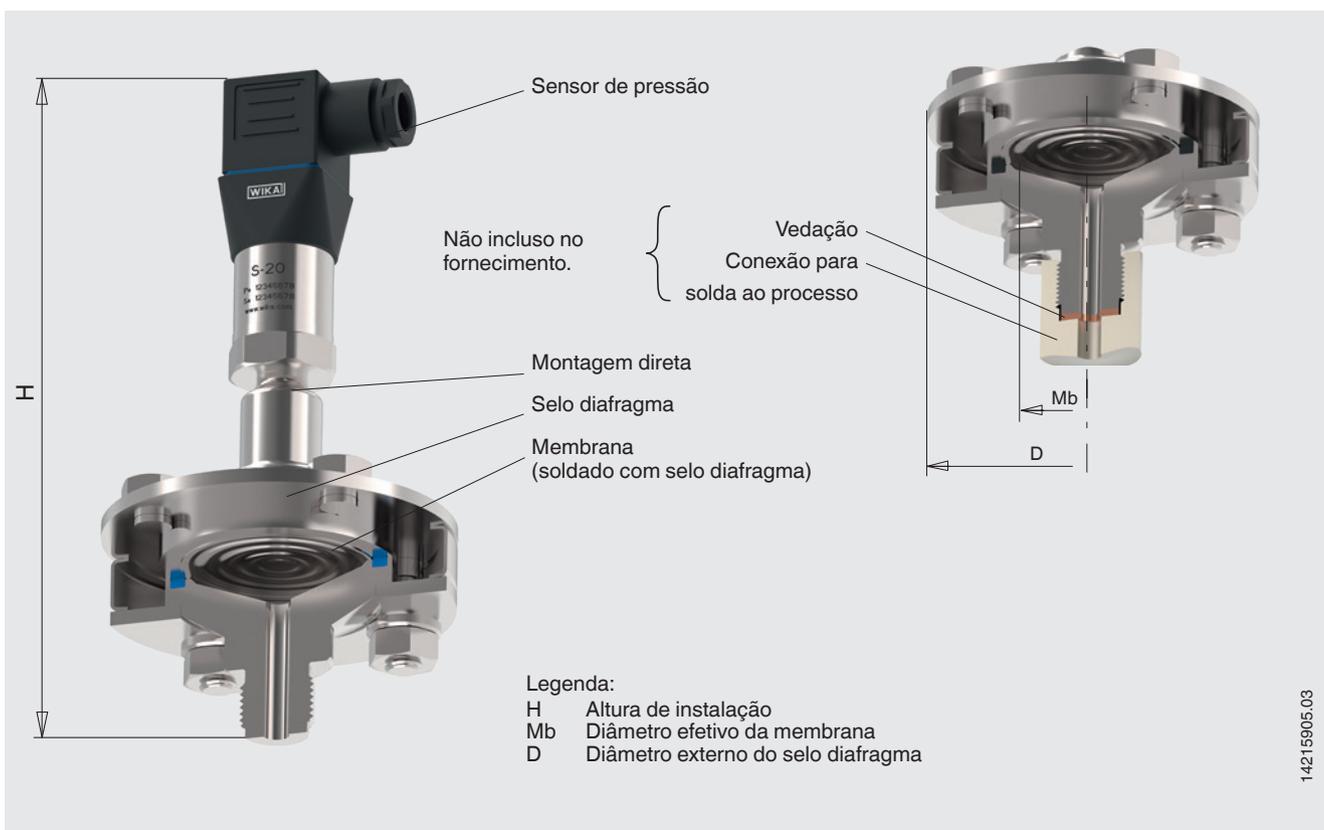
1) Somente é válido quando conectado utilizando um contra-conector adequado que possui o grau de proteção adequado.

Diagrama de conexão

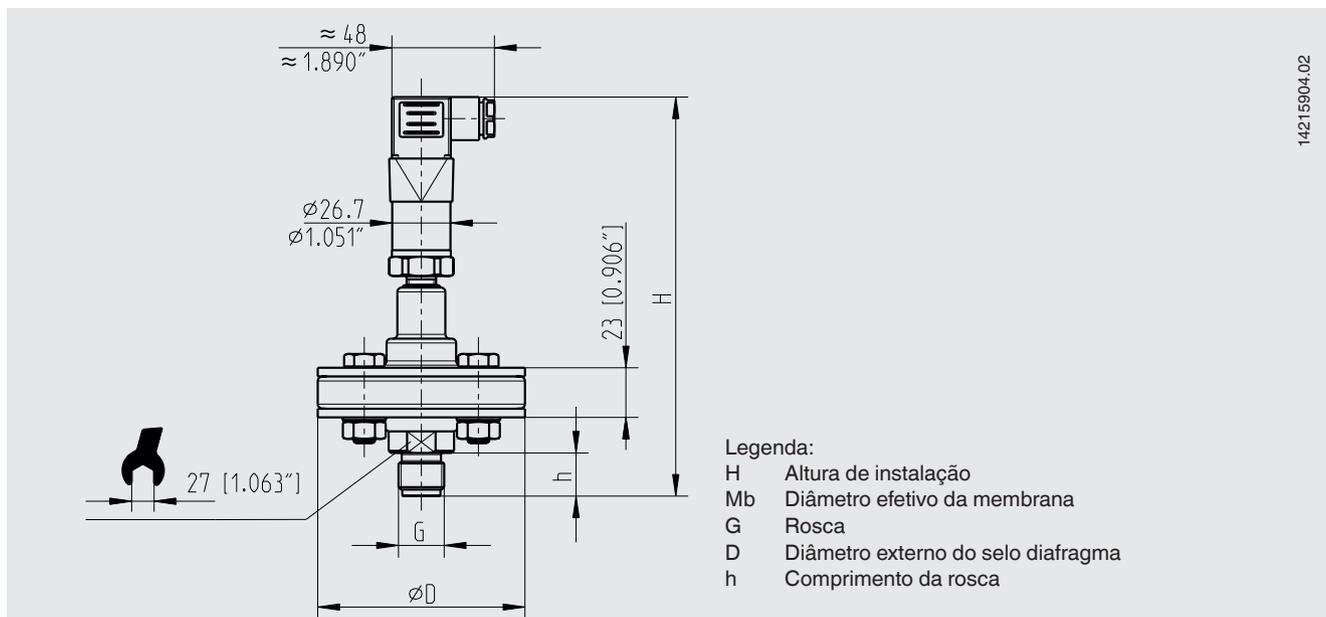
Conector angular DIN 175301-803 A, 2 fios

	U+	1
	U-	2

Modelo DSS10M ilustrado em uma tubulação soldada



Dimensões em mm [polegadas]



Tipo de conexão ao processo: Conexão rosqueada, design rosqueado

Partes molhadas	G	Dimensões em mm [polegadas]			
		H	D	Mb	h
Aço inoxidável 1.4404/1.4435 [316L]	G ½	185 [7,283]	95 [3,740]	52 [2,047]	20 [0,787]
	½ NPT	184 [7,244]			19 [0,748]
Hastelloy C276	G ½	219 [8,622]	95 [3,740]	52 [2,047]	20 [0,787]
	½ NPT	218 [8,852]			19 [0,748]

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) / 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.

