

# Sensor de pressão de alta qualidade montado com selo diafragma Com conexão ao processo conforme padrão Svensk SS 1145 Modelo DSS19T, para indústria alimentícia

Folha de dados WIKA DS 95.22

## Aplicações

- Medição de pressão higiênica em aplicações sanitárias para a indústria de alimento e bebida
- Montagem em tubulações e tanques com sinal de saída 4 ... 20 mA
- Para gases, ar comprimido, vapor; meios líquidos, pastosos, em pó ou cristalizantes

## Características especiais

- Limpeza rápida, sem resíduo
- Conexão ao processo conforme Svensk Standard SS 1145
- Adequado para SIP e CIP
- Sterilisation-in-Place (SIP) até no máx. 130 °C [266 °F]



Sistema de selo diafragma, modelo DSS19T

## Descrição

O DSS19T cumpre com os requisitos da indústria alimentícia. A conexão rosqueada permite uma conexão ao processo higiênica. Os requisitos de COP (cleaning out of place) são cumpridos.

Sistemas de selos diafragma resistem às temperaturas de limpeza à vapor do processo SIP (sterilization in place) e assim garantem uma conexão estéril entre o meio a ser medido e o selo diafragma.

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

O DSS19T é utilizado para a medição de pressão em vários processos, por exemplo, filtração, separação, pasteurização e em sistemas de de enchimento/envase.

## Especificações

Modelo DSS19T	
<b>Design</b>	Sensor de pressão de alta qualidade, selo diafragma soldado
<b>Corrente de saída</b>	4 ... 20 mA (2 fios)
<b>Alimentação</b>	DC 8 ... 35 V
<b>Exatidão em condições de referência</b>	≤ ±0,5 % da faixa de medição
<b>Carga permissível em Ω</b>	Corrente de saída ≤ (fonte de alimentação - 7,5 V) / 0,023 A
<b>Alimentação de corrente</b>	Máx. 25 mA
<b>Perda de dissipação</b>	828 mW
<b>Condições de referência (conforme IEC 61298-1)</b>	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.
<b>Pressão de trabalho</b>	< 10 bar [150 psi]: 3 vezes ≥ 10 bar [150 psi]: 2 vezes
<b>Faixa de temperatura permissível</b>	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], para SIP máx. 130 °C [266 °F]
Meio	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Ambiente	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Armazenamento	
<b>Material</b>	
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
<b>Rugosidade da superfície das partes molhadas</b>	Ra ≤ 0,76 μm [30 μin] conforme ASME BPE SF3 (exceto para junta de solda)
<b>Grau de limpeza de partes molhadas</b>	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível F padrão WIKA (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Líquido de preenchimento</b>	Óleo medicinal mineral KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP), recomendação para aplicações farmacêuticas e cosméticas
<b>Umidade permissível (conforme IEC 68-2-78)</b>	≤ 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 <sup>2</sup>	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

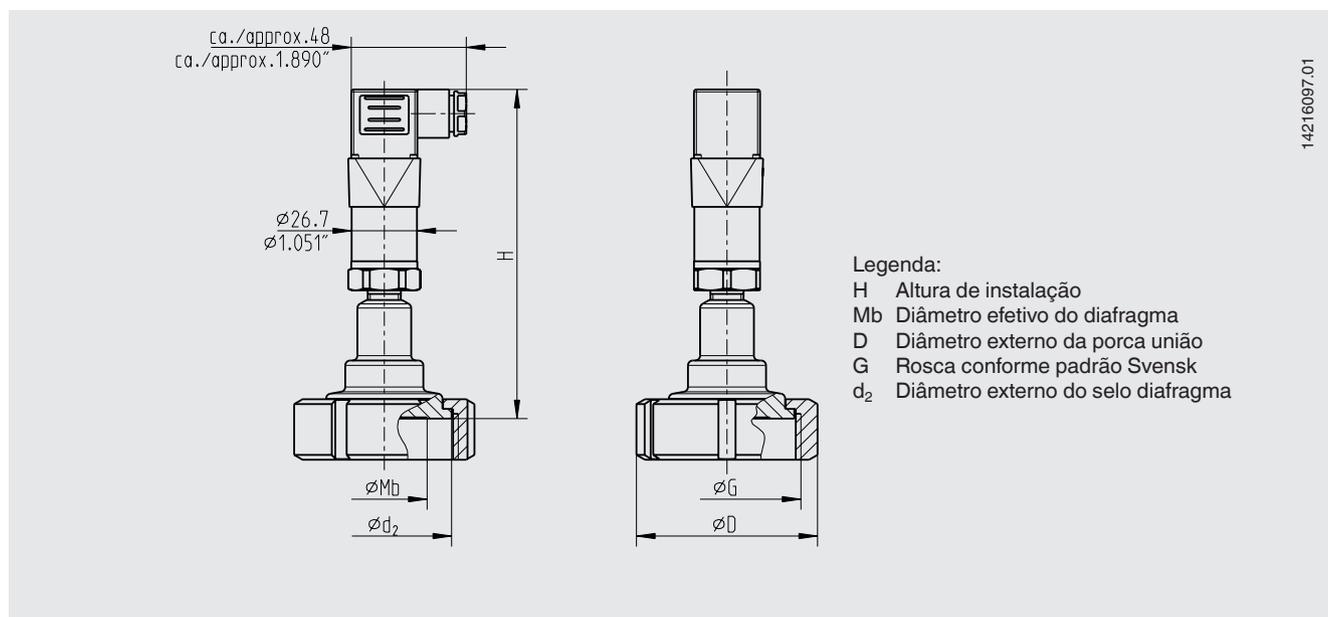
#### Conector angular DIN 175301-803 A, 2 fios

	U+	1
	U-	2

## Exemplo de montagem, modelo DSS19T



## Dimensões em mm [polegadas]



### Tipo de conexão ao processo: padrão Svensk para alimentos

Padrão de tubo: SS 1145

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede	PN	Dimensões em mm [polegadas]				
			H	D	G	$d_2$	Mb
1 ½"	38 x 1,2 [1,496 x 0,047]	40	136 [5,354]	74 [2,913]	RD 60 x 1/6 [2,362 x 1/6]	55 [2,165]	35 [1,378]
2"	51 x 1,2 [2,008 x 0,057]	40	138 [5,433]	84 [3,307]	RD 70 x 1/6 [2,756 x 1/6]	65 [2,559]	45 [1,772]

## Certificados (opcional)

- 3.1 Certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, rastreabilidade do material das partes molhadas, certificado de calibração)
- 3.1 certificado de calibração (lista de valores individuais medidos; 5 pontos de medição)

Aprovações e certificados, veja o site

## Informações para cotações

Faixa de medição / Conexão ao processo (tipo de conexão ao processo, tubulação padrão, dimensão da tubulação) / Material das partes molhadas / Certificados

© 04/2017 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.

