

# Sensor de presión de alta calidad con separador montado Con racor SMS Modelo DSS19T

Hoja técnica WIKA DS 95.22

## Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Montaje en tuberías y depósitos con señal de salida de 4 ... 20 mA
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

## Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Racor conforme a norma SMS (SS 3352)
- Apto para limpieza fuera de lugar (COP)
- Adecuado para SIP y CIP



Sistema de separador, modelo DSS19T

## Descripción

Los sistemas de separador se utilizan para proteger el instrumento de medición de presión contra medios agresivos, adhesivos, cristalizantes, corrosivos, altamente viscosos, nocivos para el medio ambiente o tóxicos. La membrana de acero inoxidable realiza la separación entre medio e instrumento. La presión se transmite al instrumento de medición mediante el líquido de transmisión de presión, que se encuentra en el interior del sistema de separador.

El DSS19T cumple con todos los requisitos de la industria alimentaria. El racor garantiza una conexión a proceso higiénica. Se cumplen los requisitos de COP (Cleaning out of Place).

Los sistemas de separadores de membrana aguantan las temperaturas del vapor de limpieza en los procesos SIP, garantizando así una conexión estéril entre medio y separador.

La construcción completamente soldada de acero inoxidable y probada en numerosas aplicaciones garantiza una larga vida útil y una estanqueidad permanente.

El DSS19T es óptimo para la medición de presión en diferentes etapas de proceso, p. ej. filtrado, separación, pasteurización y en máquinas de embotellado.

## Datos técnicos

Modelo DSS19T	
<b>Versión</b>	Sensor de presión de alta calidad, soldado al separador
<b>Salida de corriente</b>	4 ... 20 mA (2 hilos)
<b>Alimentación auxiliar</b>	DC 8 ... 35 V
<b>Exactitud en las condiciones de referencia</b>	≤ ±0,5 % del span
<b>Carga admisible en Ω</b>	Salida de corriente ≤ (alimentación auxiliar - 7,5 V) / 0,023 A
<b>Consumo de corriente</b>	máx. 25 mA
<b>Pérdida de potencia</b>	828 mW
<b>Condiciones de referencia (según IEC 61298-1)</b>	Temperatura: 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] Presión atmosférica: 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi] Humedad del aire: 45 ... 75 % h. r. Alimentación auxiliar: DC 24 V Posición de montaje: calibrado en posición vertical con la conexión a proceso inferior.
<b>Carga de presión máxima</b>	< 10 bar [150 psi]: 3 veces ≥ 10 bar [150 psi]: 2 veces
<b>Rango de temperatura admisible</b>	
Medio	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], para CIP y SIP máx. 130 °C [266 °F]
Ambiente	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Almacenamiento	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
<b>Material</b>	
en contacto con el medio	Membrana: acero inoxidable 1.4435 [316L] Separador: acero inoxidable 1.4435 [316L]
sin contacto con el medio	Caja: acero inoxidable 1.4571 [316Ti] Anillo de ajuste del punto cero: PBT/PET GF30 Conector angular: PBT/PET GF30
<b>Rugosidad de la superficie en contacto con el medio</b>	Ra ≤ 0,76 μm [30 μin] según ASME BPE SF3 (salvo soldadura)
<b>Grado de pureza de componentes en contacto con el medio</b>	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F estándar WIKA (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Líquido de transmisión de presión</b>	Aceite blanco medicinal KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP). recomendación para la industria farmacéutica y cosmética
<b>Humedad del aire admisible (según IEC 68-2-78)</b>	≤ 67 % h. r. a 40 °C [104 °F] (conforme a 4K4H según EN 60721-3-4)

### Rangos de medición en bar [psi]

Presión relativa			
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]
Rango de medición de vacío y +/-			
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]	

## Conexión eléctrica


### Conector angular DIN 175301-803 A

Conexión eléctrica	Tipo de protección <sup>1)</sup>	Sección de hilo	Ø cable	Temperatura admisible
con conector	IP65	máx. 1,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

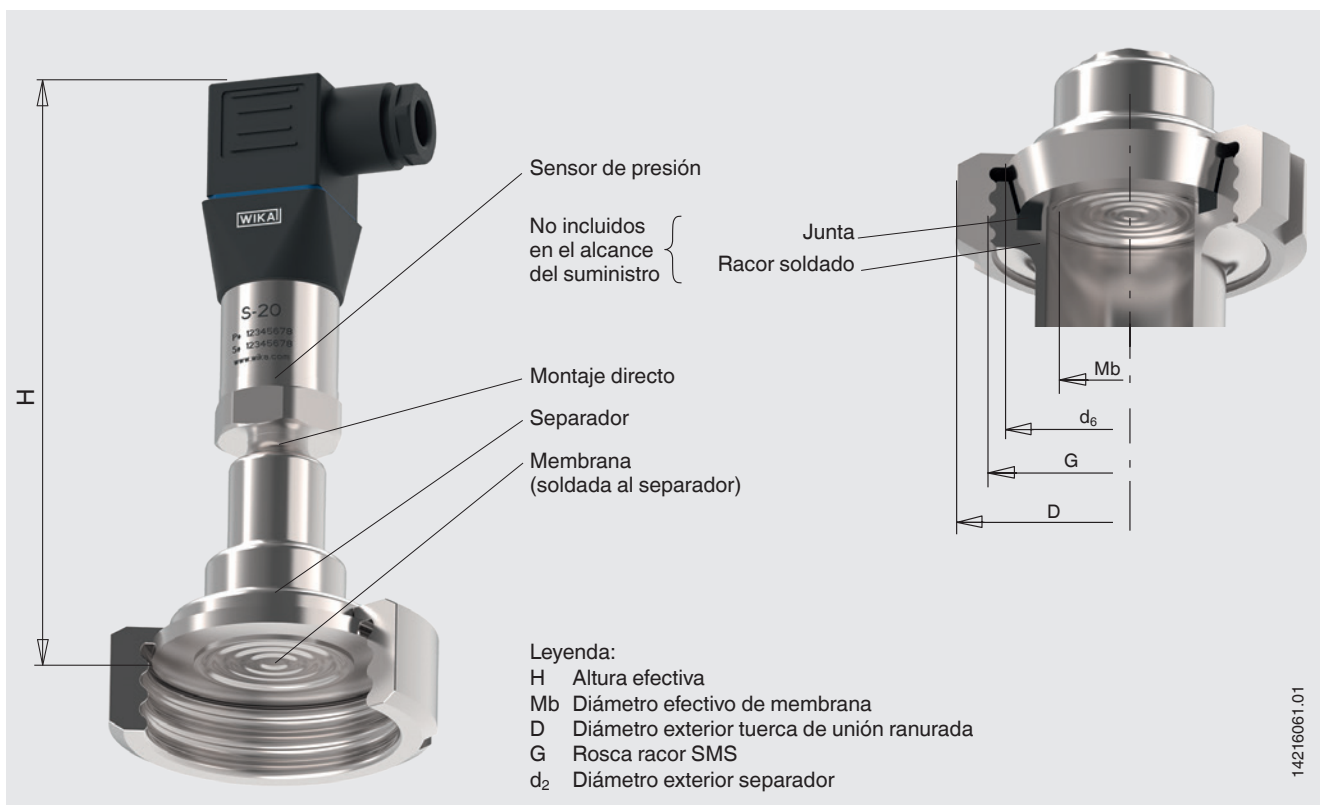
1) El tipo de protección indicado sólo es válido en estado conectado con conectores correspondientes.

### Esquema de conexión

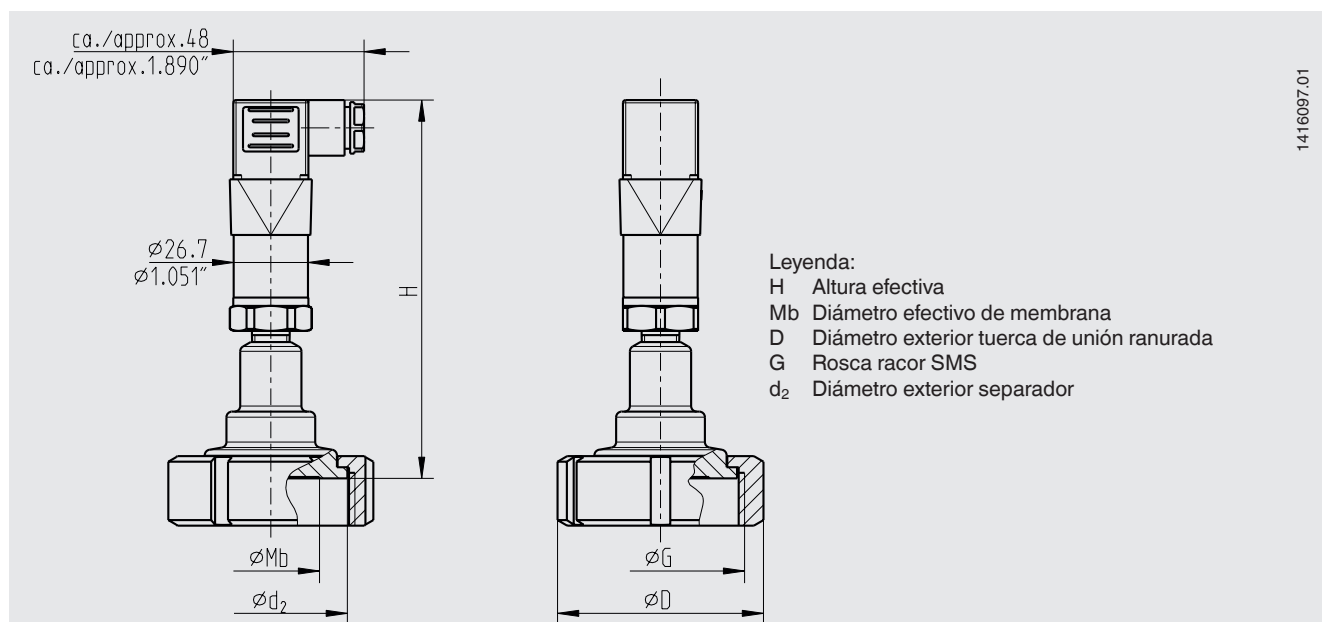
#### Conector angular DIN 175301-803 A, 2 hilos

	U+	1
	U-	2

### Ilustración del DSS19T con conexión clamp



## Dimensiones en mm (in)



### Tipo de conexión a proceso: racor SMS

Norma de tubo: racor conforme a norma SMS (SS 3352)

DN	Para tubo Diám. ext. $\varnothing$ x grosor pared	PN	Dimensiones en mm (in)				
			H	D	G	$d_2$	Mb
1 1/2"	38 x 1,2 [1,102 x 0,047]	40	120 [4,724]	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 0,059]	40	120 [4,724]	84 [3,307]	RD 70 x 1/6 [2,756 x 1/6]	65 [2,559]	45 [1,772]

## Certificados (opcional)

Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 (p. ej. certificado de material para piezas metálicas en contacto con el medio, certificado de calibración)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Indicaciones relativas al pedido

Rango de indicación / Conexión a proceso (tipo de conexión a proceso, norma de tubo, medida de tubo) / Componentes / Certificados, certificaciones

© 04/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

