

Sensor de presión de alta calidad con separador montado

Con conexión para la industria láctea

Modelo DSS18T

Hoja técnica WIKA DS 95.05



Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la tecnología de procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Para centrales lecheras, productos lácteos, cervecerías y fábricas de refrescos
- Montaje en tuberías y depósitos con señal de salida de 4 ... 20 mA
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, sustancias pastosas, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Conexión para la industria láctea según DIN 11851
- Adecuado para procesos Cleaning out of Place (COP)



Sistema de separador, modelo DSS18T

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 DSS18T cumple con todos los requisitos de la industria alimentaria. La conexión para la industria láctea garantiza una conexión a proceso higiénica. Se cumplen los requisitos de procesos (Cleaning out of Place).

Los sistemas de separadores de membrana aguantan las temperaturas del vapor de limpieza en los procesos SIP (Sterilization-In-Place), 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 DSS18T es óptimo para la medición en varias etapas del proceso, por ejemplo: filtración, separación, pasteurización y sistemas de llenado / envasado.

Datos técnicos

Modelo DSS18T	
Versión	Sensor de presión de alta calidad, soldado al separador
Salida de corriente	4 ... 20 mA (2 hilos)
Alimentación auxiliar	DC 8 ... 35 V
Exactitud en las condiciones de referencia	$\leq \pm 0,5$ % del span
Carga admisible en Ω	Salida de corriente \leq (alimentación auxiliar - 7,5 V) / 0,023 A
Consumo de corriente	máx. 25 mA
Pérdida de potencia	828 mW
Condiciones de referencia (según IEC 61298-1)	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.
Carga de presión máxima	< 10 bar [150 psi]: 3 veces \geq 10 bar [150 psi]: 2 veces
Rango de temperatura admisible	
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]
Material	
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
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F estándar WIKA (< 1.000 mg/m ²)
Rugosidad de la superficie en contacto con el medio	Ra \leq 0,76 μ m [30 μ in] según ASME BPE SF3 (salvo soldadura)
Líquido de transmisión de presión	Aceite blanco medicinal KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP)
Humedad del aire admisible (según IEC 68-2-78)	\leq 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 ¹⁾	Sección de hilo	Ø cable	Temperatura admisible
con conector	IP65	máx. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

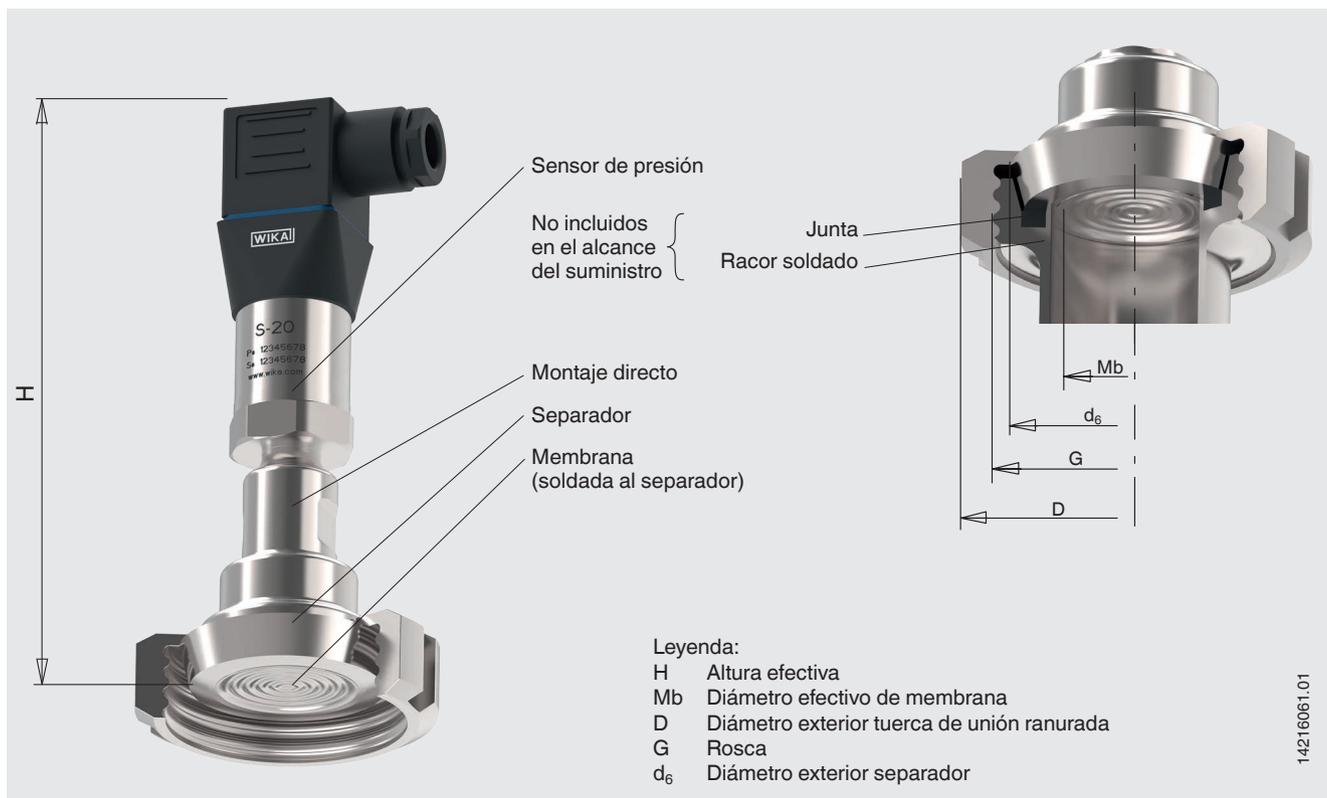
1) El tipo de protección indicado sólo es válido en estado conectado con conectores correspondientes.

Esquema de conexión

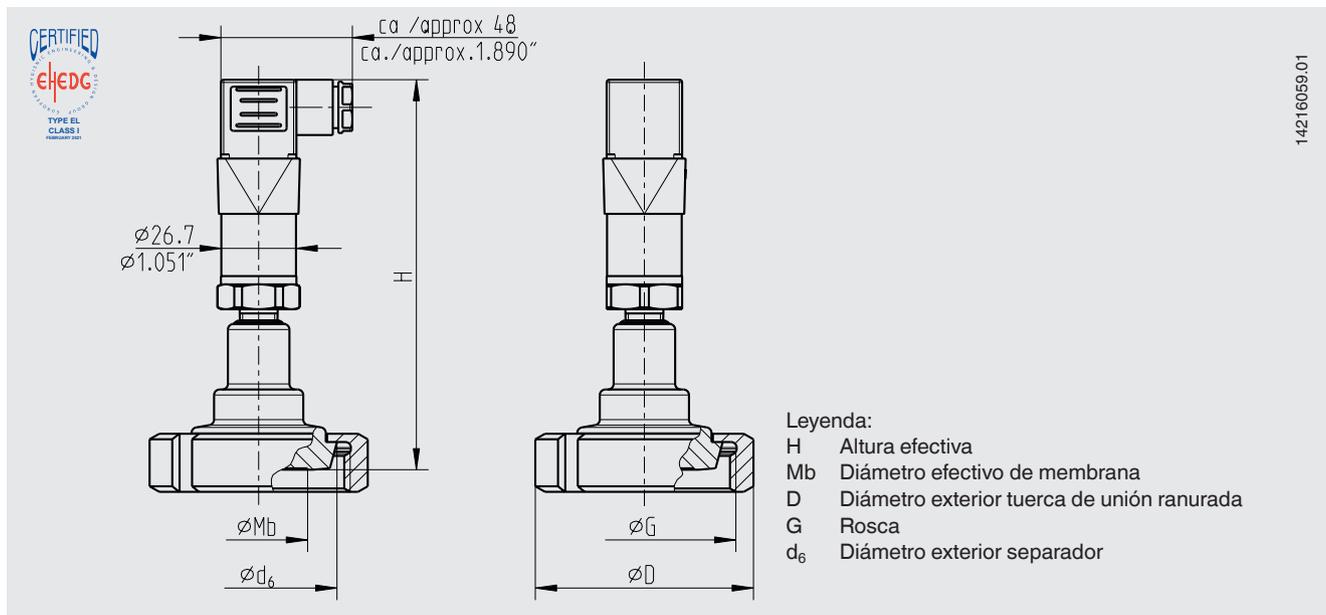
Conector angular DIN 175301-803 A, 2 hilos

	U+	1
	U-	2

Modelo DSS18T representado en un racor de tubo



Dimensiones en mm (in)



Tipo de conexión a proceso: conexión para la industria láctea en base a DIN 11851

Norma de tubos: tubos según DIN 11850 serie 2

DN	Para tubo Diám. ext. Ø x grosor pared	PN	Dimensiones en mm (in)				
			G	H	D	d ₆	Mb
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,059]	40	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	139 [5,472]	63 [2,48]	44 [1,732]	26 [1,024]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,059]	40	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	141 [5,551]	78 [3,071]	56 [2,205]	35 [1,378]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,059]	25	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	143 [5,63]	92 [3,622]	68,5 [2,697]	52 [2,047]

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	EHEDG Diseño higiénico de equipamiento	Comunidad Europea

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.

