

# Sensor de presión de alta calidad con separador montado Con conexión roscada, versión atornillada Modelo DSS10T

Hoja técnica WIKA DS 95.02

## Aplicaciones

- Para medios agresivos, calientes, corrosivos, dañinos para el medio ambiente o tóxicos
- Química e industria petroquímica
- Entornos difíciles en la industria de procesos

## Características

- Conexión a proceso con rosca para un enroscado directo
- Versión con membrana interior
- Componentes del separador roscados
- Aplicación universal



Sistema de separador, modelo DSS10T

## 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 DSS10T es un instrumento de aplicación universal debido a forma constructiva y permite un cambio de la parte inferior (por ej. en caso de una modificación de la conexión a proceso) sin necesidad de modificar el sistema de separador.

El DSS10T es ideal para tareas exigentes de medición y ofrece una alta exactitud. Destaca por su construcción robusta y las posibilidades de aplicación versátiles.

El montaje del separador en el instrumento de medición se efectúa habitualmente mediante montaje directo.

El DSS10T es óptimo para medios agresivos o calientes. El campo de aplicación es sobre todo la industria de procesos.

## Datos técnicos

Modelo DSS10T	
<b>Versión</b>	Sensor de presión de alta calidad, soldado al separador, versión atornillada
<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 ... 150 °C [14 ... 302 °F] Ambiente 10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] Almacenamiento 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
<b>Tipo de protección</b>	IP65 según IEC/EN 60529
<b>Material</b>	en contacto con el medio Membrana: acero inoxidable 1.4435 [316L] o Hastelloy C276 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>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 de silicona KN 2 para aplicaciones generales
<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]	0 ... 40 [0 ... 600]	0 ... 60 [0 ... 1.000]

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]

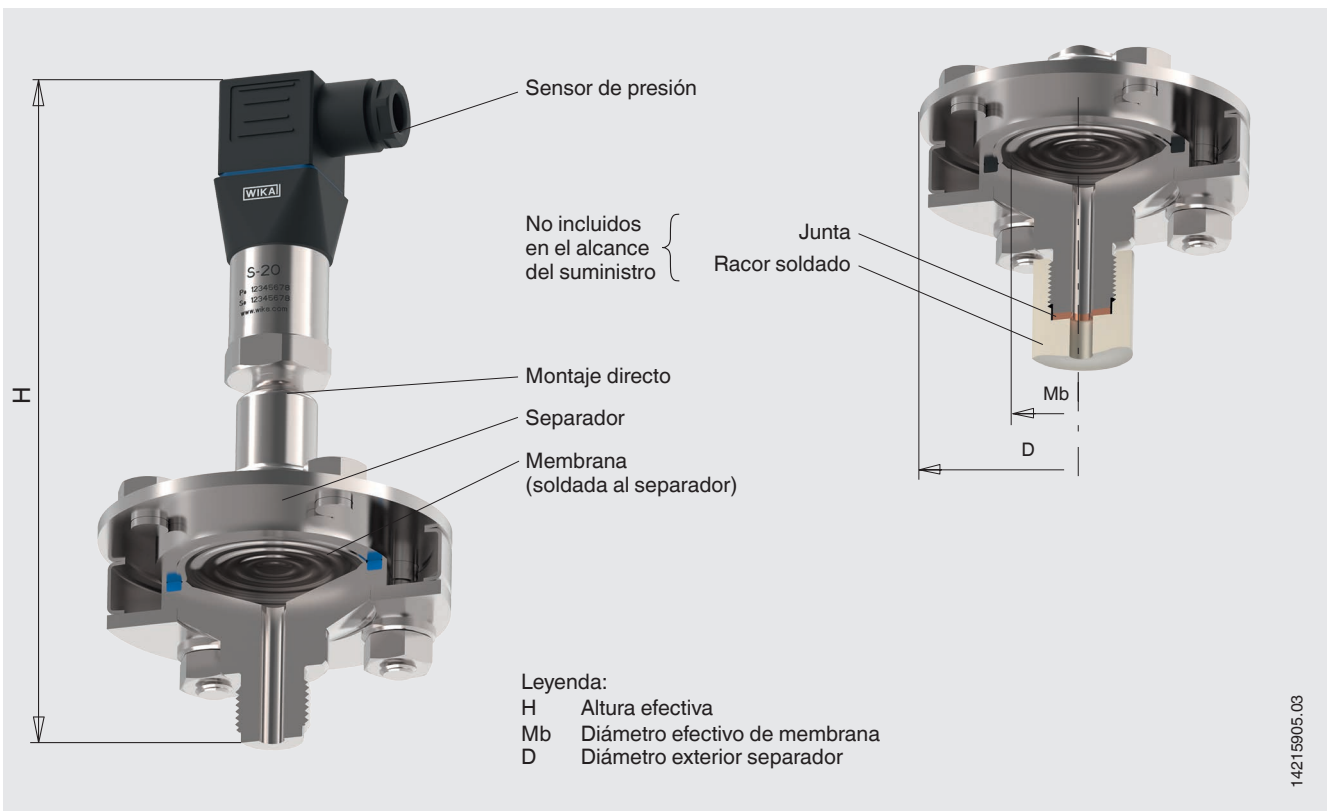
1) El tipo de protección indicado sólo es válido en estado conectado con conectores correspondientes.

## Esquema de conexión

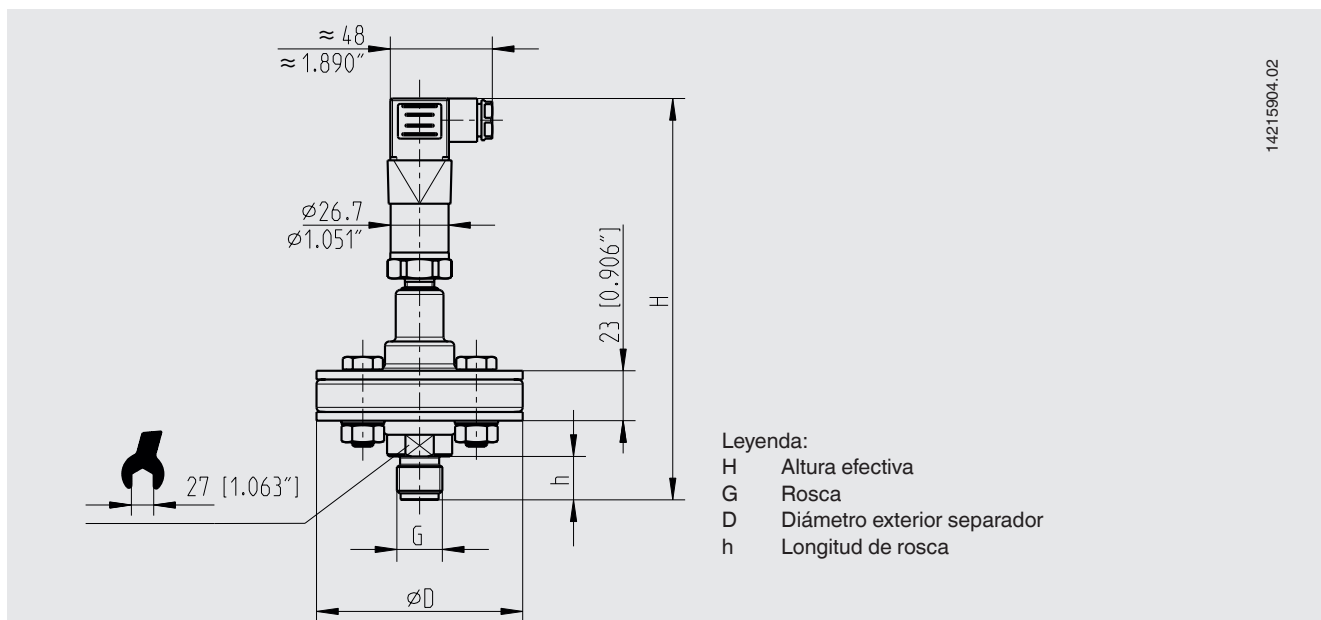
### Conector angular DIN 175301-803 A, 2 hilos

	U+	1
	U-	2

## Modelo DSS10T representado en un racor de tubo



## Dimensiones en mm (in)



### Tipo de conexión a proceso: conexión roscada, versión atornillada

Partes en contacto con el medio	G	Dimensiones en mm (in)			
		H	D	Mb	h
Acero inoxidable 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 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

© 02/2017 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.

