

## Transmisor de presión diferencial Modelo 890.09.2190

Hoja técnica WIKA PE 81.78

### Aplicaciones

- Para medios gaseosos y líquidos, de baja viscosidad, no cristalizantes
- Medidas de presión diferencial entre la ida y el retorno en instalaciones de calefacción
- Instalaciones técnicas de edificios, instalaciones de filtraje
- Procesamiento de agua potable y residual
- Monitoreo y control de bombas en instalaciones de aumento de presión y de extinción de incendios

### Características

- Dimensiones compactas
- Resistente a una sobrepresión del 2,5 de la presión normal
- Excelente relación precio-rendimiento
- Construcción robusta

### Descripción

El transmisor de presión diferencial tiene un sensor cerámico de película gruesa para la medición de la presión diferencial; funciona según el principio del puente de Wheatstone.

La presión diferencial deforma la membrana cerámica variando así la señal de la galga extensiométrica; el sistema electrónico integrado convierte esta señal en una señal de salida de corriente estandarizada.

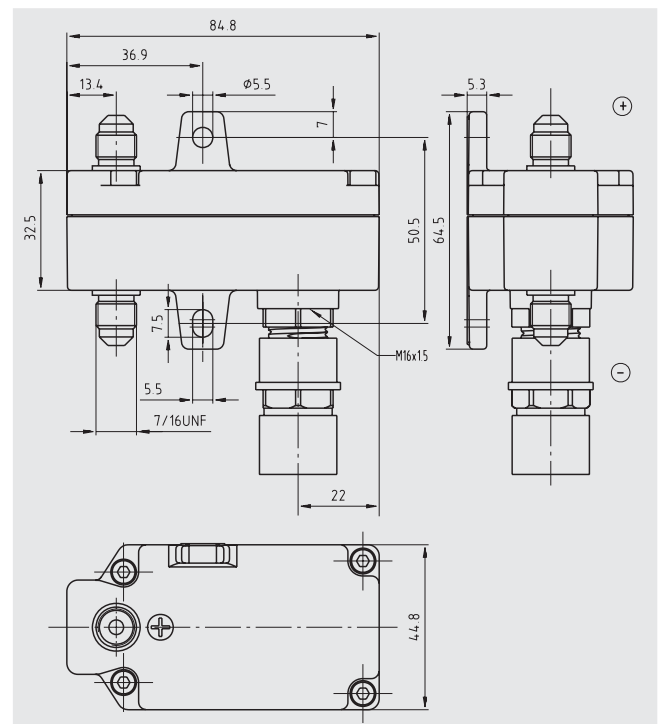
El sensor está ubicado entre las dos partes de la caja y obturado mediante juntas tóricas. La conexión eléctrica del sensor se realiza mediante un cable de tres conductores que pasa a través de un tubo protector a la cámara de conexión.

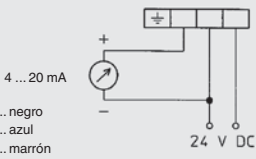
El transmisor de presión diferencial tiene 2 orejetas para su fijación.

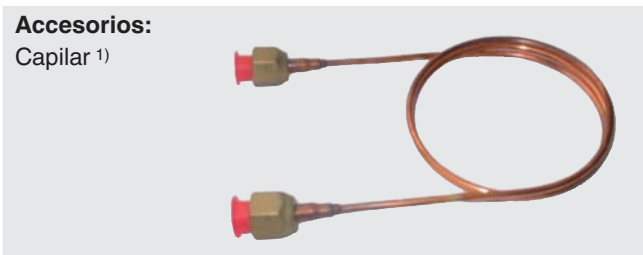


Transmisor de presión diferencial modelo 890.09.2190

### Dimensiones en mm



Datos técnicos		Modelo 890.09.2190
<b>Rango de medida de la presión diferencial</b>	bar	0 ... 1, 0 ... 2, 0 ... 4, 0 ... 6 y 0 ... 10
<b>Presión de trabajo máx. (estática) sobrepresión unilateral, bilateral y alterna, máx.</b>	bar	21
<b>Conexiones a presión</b>	en contacto con el medio	2 x 7/16 UNF rosca exterior, aleación de cobre
Accesorios <sup>1)</sup>	en contacto con el medio	2 líneas capilares, aleación de cobre, diám. 3 x 0,75; longitud 750 mm, diámetro de bobina 66 mm, con tuercas de unión 7/16 UNF
<b>Cámara de medición</b>	en contacto con el medio	2 racores R 3/8 (opcional R 1/2) x 7/16 UNF, aleación de cobre
<b>Sensor</b>	en contacto con el medio	Zinc fundido a presión, pintado de negro
<b>Juntas</b>	en contacto con el medio	FPM/FKM
<b>Alimentación auxiliar UB</b>	DC V	18 < UB ≤ 30 (24 V tensión nominal)
<b>Señal de salida</b>		4 ... 20 mA, tres hilos
<b>Carga máxima admisible RA</b>		RA ≤ 500 ohmios
<b>Consumo de corriente con limitación eléctrica</b>	mA	máx. 32 (normal, típico)
	mA	máx. 36 (con sobrepresión)
<b>Desviación de la curva característica</b>		
Linealidad	% del span	± 1
Histéresis	% del span	± 1
<b>Coefficiente de temperatura</b>	% del span / 10 K	0,2
<b>Offset del punto cero</b>	mA	± 0,1
<b>Temperatura ambiental</b>	°C	-10 ... + 50
<b>Temperatura de la sustancia a medir</b>	°C	-10 ... + 80
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	°C	-10 ... + 50
<b>Conexión eléctrica</b>		Cable de conexión (0,34 mm <sup>2</sup> ) con una longitud de 2,5 m, extremo cortado a ras Cable con tubo protector de plástico y prensaestopas orientable en el extremo libre del cable Opciones: ■ Otras longitudes ■ Extremo del cable con virola
		
<b>Protección eléctrica</b>		resistente a cortocircuitos; se vuelve a establecer la funcionalidad después de eliminar el fallo
<b>Tipo de protección</b>		IP 55 según EN 60529 / IEC 529
<b>Peso</b>	kg	aprox. 0,3

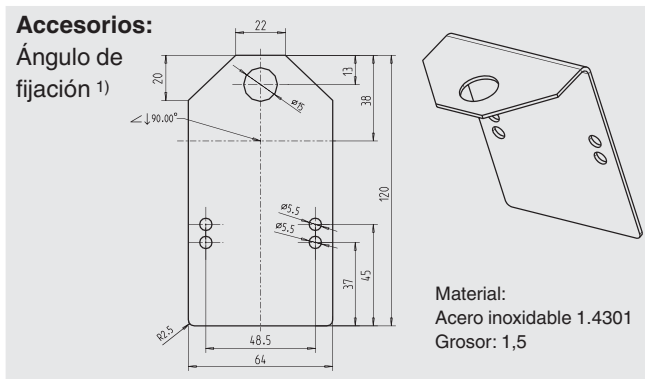


1) Incluido en el suministro

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / rango de medida / longitud del cable

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.



**Instrumentos WIKA, S.A.**  
C/Josep Carner, 11-17  
08205 Sabadell (Barcelona)  
Tel. (+34) 902 902577  
Fax (+34) 933 938666  
E-mail info@wika.es  
www.wika.es