

Termómetros de dilatación de gas con señal de salida eléctrica Modelo 75, ejecución de acero inoxidable con alta resistencia a las vibraciones con termopar modelo K

Hoja técnica WIKA TV 17.02

Aplicaciones

- Para la medición local de las temperaturas de gas de escape o aceite en motores diésel, turbinas, compresores y máquinas con fuertes vibraciones

Características

- Los instrumentos cumplen los máximos requisitos mecánicos y de medición
- Diseño muy robusto con líquido amortiguador para una larga vida útil
- Construcción completamente en acero inoxidable
- Dos sistemas de medida independientes en un instrumento (termómetro de dilatación de gas modelo 75 y termopar modelo K)
- Se necesita sólo una abertura de proceso

Descripción

Los termómetros de esta serie están diseñados y contruidos para el uso con vibraciones y sacudidas fuertes y miden de manera muy precisa y fiable también en caso de máximas cargas mecánicas. Los termómetros son resistentes a elevadas temperaturas ambientales y humedad.

El termómetro completo es de acero inoxidable. Para optimizar la adaptación al proceso disponemos de varias longitudes y conexiones a proceso.

El termómetro de dilatación de gas combinado reúne dos sistemas de medición en un instrumento. El termómetro de dilatación de gas permite visualizar in situ el valor medido y el termopar incorporado transmite una señal de salida eléctrica para su procesamiento.



Termómetro de dilatación de gas modelo 75 con
termopar modelo K

Ejecución estándar

Principio de medición

Relleno de gas inerte a presión, fisiológicamente inofensivo y termopar modelo K

Termopar

Modelo K (NiCr-Ni) / 0 ... 600 °C

Material de mantel Inconel 600 (2.4816)

Longitud del cable 3 m

Diámetro en mm

100

Formas de conexión

3 Tuerca loca

4 Rosca deslizante (deslizable sobre bulbo)

Construcción del aparato

■ Conexión dorsal (axial)

■ Conexión inferior (radial)

Clase de precisión

Mecánico: Clase 1 según DIN EN 13190
(0 ... 40 °C temperatura ambiental)

Eléctrico: Clase 2 según DIN EN 60584
(véase ficha técnica TE 60.40)

Rango de servicio

Carga a largo plazo (1 año): Rango de medida (DIN EN 13190)

a corto plazo (máx. 24 h): Rango de indicación
(DIN EN 13190)

Caja, aro, bulbo, conexión a proceso

Acero inoxidable 1.4571

Diámetro del bulbo

13 mm

Esfera

Aluminio blanco, subdivisión negra

Mirilla

Cristal de seguridad laminado

Aguja

Aluminio, negro, microajuste

Líquido amortiguador

Aceite de silicona, M10.000

Temperaturas límite para almacenamiento y transporte

-50 ... +70 °C

Temperatura del entorno máx. alrededor de la caja

0 ... +70 °C máx.

Presión admisible en bulbo

máx. 25 bar, estática en forma 4

máx. 40 bar, estática en forma 3

Tipo de protección

IP 66 según DIN EN 60529/IEC 529

Opciones

- Rangos de escala °F, °C/°F (escala doble)
- Con vaina de una o más piezas
- Otras longitudes del tubo de cuello y de inmersión
- Otras conexiones
- Otras longitudes de cable
- Mirilla de policarbonato

Rangos de indicación, rangos de medida ¹⁾, límite de error (DIN EN 13190)

Graduación de la escala según la norma de fabricación de WIKA

Rango de indicación en °C	Rango de medida en °C	Valor de subdivisión de escala en °C	Límite de error ± °C
50 ... 600	150 ... 500	10	10
50 ... 650	150 ... 550	10	10
50 ... 700	150 ... 600	10	10

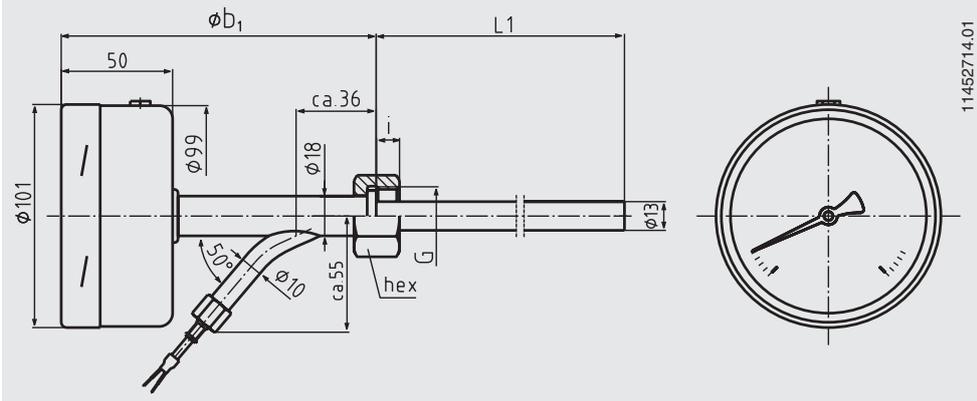
¹⁾ El rango de medida está limitado por dos triángulos en la esfera.
Dentro de este rango rige la limitación de error según DIN EN 13190.

Termopar modelo K

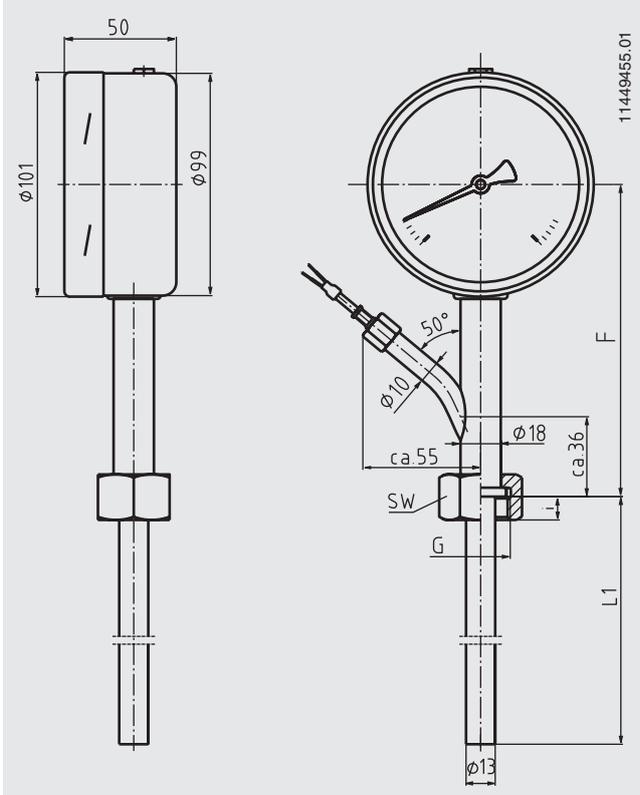
Clase	Rango de temperatura	Diferencia límite
DIN EN 60584 parte 2		
2	-40 ... +333 °C	± 2,5 °C
2	+333 ... +1200 °C	± 0,0075 · t ¹⁾

Dimensiones en mm

Conexión dorsal



Conexión inferior



Diámetro nominal DN	Dimensiones en mm			D1	D2	Peso en kg
	b	b ₁ ¹⁾	F ¹⁾			
100	50	140	140	101	99	0,75

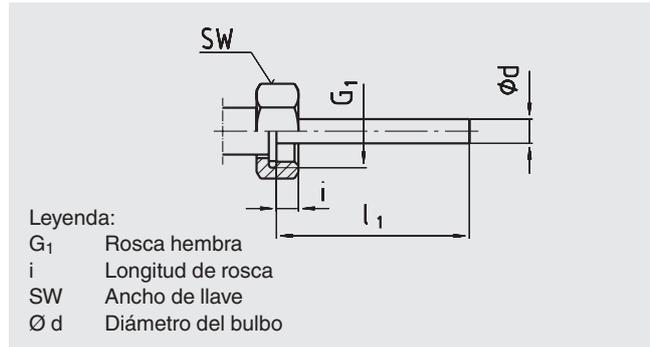
1) Otras longitudes estándar son 175 y 210 mm

Formas de conexión

Forma 3, tuerca loca

Longitudes estándar: $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ mm

Diámetro nominal DN	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
	G_1	i	SW	$\varnothing d$
100	G 1/2	8,5	27	13
	G 3/4	10,5	32	13

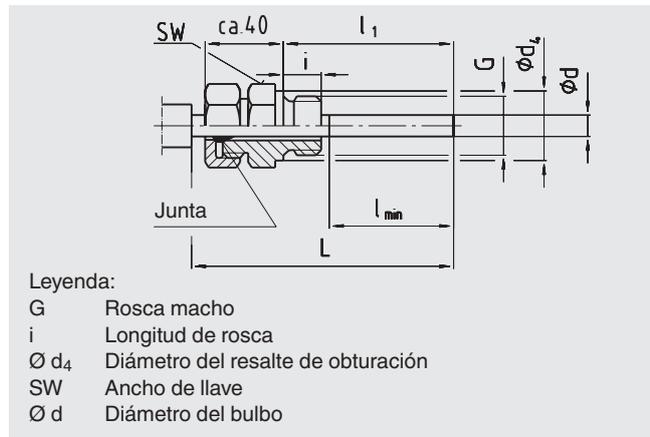


Forma 4, rosca deslizante (deslizante en bulbo)

Longitud de bulbo l_1 : variable

Longitud $L = l_1 + 40$ mm

Diámetro nominal DN	Conexión a proceso			Dimensiones en mm	
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
100	G 1/2 B	14	27	26	13
	G 3/4 B	16	32	32	13
	1/2 NPT	19	22	-	13
	3/4 NPT	20	30	-	13



Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro / Rango de indicación / Forma de conexión / Conexión / Longitud l_1 / Opciones

© 2010 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.

