

Termómetro bimetálico Ejecución robusta, modelo 54

Hoja técnica WIKA TM 54.01



Aplicaciones

- Maquinaria, instalaciones y depósitos
- Tecnología domótica
- Con líquido de relleno adecuado para aplicaciones con altas vibraciones

Características

- Aplicación universal
- Caja y bulbo en acero inoxidable
- Bimetal con ajuste punto cero en el dorso de la caja
- Homologación Germanischer Lloyd (con líquido de relleno, ejecución axial o radial)



Imagen izq: Termómetro bimetálico, modelo A5402
Imagen dcha: Termómetro bimetálico, caja giratoria, orientable, modelo S5412

Descripción

Los termómetros de esta serie son adecuados para el montaje en tuberías, depósitos, instalaciones y máquinas.

Bulbo y caja son de acero inoxidable. Para realizar una óptima adaptación al proceso existen varias longitudes y conexiones a proceso. El elevado grado de protección de los termómetros (IP65) permite la aplicación también en caso de fuertes vibraciones.

Ejecución estándar

Elemento sensible

Bimetal helicoidal

Diámetro en mm

63, 80, 100, 160

Conexiones

- S estándar (rosca fija)
- 1 Conexión lisa (sin rosca)
- 2 Conexión giratoria
- 3 Tuerca de racor
- 4 Rosca deslizante (deslizante en bulbo)
- 5 Racor y tuerca loca

Ejecución del instrumento

- A54XX dorsal (axial)
- R54XX inferior(radial)
- S54XX dorsal (giratoria y orientable)

Precisión

Clase 1 según DIN EN 13 190

Aplicación

Carga duradera (1 año): Rango de medición (DIN EN 13 190)
Carga puntual (max. 24 h): Rango de indicación (DIN EN 13 190)

Caja y anillo

Acero inoxidable 1.4301

Bulbo y conexión a proceso

Acero inoxidable 1.4571

Alojamiento del muelle deflector

Aluminio, solo con racor inferior

Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

Mirilla

Cristal de instrumentación

Aguja

Aluminio, negro, aguja arrastre

Presión admisible alrededor del bulbo

máx. 25 bar, estática

Temperatura ambiental admisible alrededor de la caja

+60 °C máx. (otros a consultar)

Protección

IP 65 según EN 60 529 / IEC 529

Opciones

- Rango de medida °F, °C/°F (escala doble)
- Líquido amortiguador hasta 250 °C (sensor)
- Homologación GL con líquido amortiguador, **no posible con caja giratoria / orientable ó DN 160** (Vibración 25 ... 200 Hz, 5 g)
- Cristal de seguridad, policarbonato
- Bulbo-Ø 6, 8, 10 mm
- Protección IP 66
- Termómetro con señal de salida eléctrica (véase hoja técnica TV 15.01)
- Rangos especiales o esfera específica (a consultar)
- Ejecución con protección antiexplosiva, véase marcaje en el instrumento

Rangos de indicación-, medición ¹⁾, límites de desviación (DIN EN 13 190)

Subdivisión según norma WIKA

Indicación in °C	Medición ¹⁾ in °C	Subdivisión en °C	Límite de desviación ± °C
-30 ... +50	-20 ... +40	0,5	1
-20 ... +60	-10 ... +50	0,5	1
0 ... 60	10 ... 50	0,5	1
0 ... 80	10 ... 70	0,5	1
0 ... 100	10 ... 90	1	1
0 ... 120	10 ... 110	1	2
0 ... 160	20 ... 140	1	2
0 ... 200	20 ... 180	2	2
0 ... 250	30 ... 220	2	2,5
0 ... 300	30 ... 270	2	5
0 ... 400	50 ... 350	5	5
0 ... 500	50 ... 450	5	5

¹⁾ El rango de medición está limitado por dos signos triángulos sobre la esfera. Dentro de este límite están en vigor según DIN EN 13 190 los límites de desviación.

Modelos

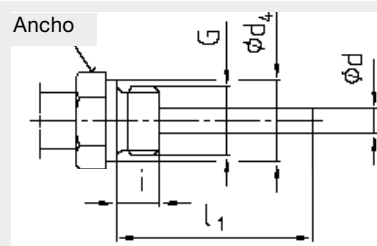
Ejecución		Diámetro en mm				Construcción					
		63	80	100	160	S	1	2	3	4	5
Typ 54	axial	A5400	A5401	A5402	A5403	x	x	x	x	x	x
	radial	R5440	R5441	R5442	R5443	x	x	x	x	x	x
Typ 54, dreh- und schwenkbar		S5410	S5411	S5412	S5413	-	x	x	x	x	x

Conexiones

Diseño estándar (conexión fija)

Bulbos estándar: $l_1 = 100, 160, 200, 250$ mm

Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm		
	G	i	Ancho	d_4	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Leyenda:

- G Rosca macho
- i Longitud de rosca
- $\varnothing d_4$ Diámetro de la junta
- Ancho Ancho de llave
- $\varnothing d$ Diámetro del bulbo

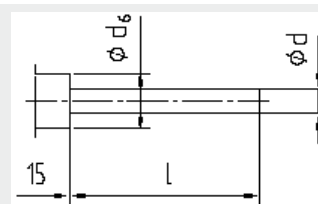
3073050.03 (G1)

Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

Longitudes estándar: $l = 100, 140, 160, 200, 240, 290$ mm

Base para forma 4, rosca deslizante

Nenngröße nominal DN	Dimensiones en mm	
	d_6	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	18	8



Leyenda:

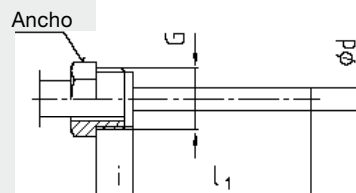
- $\varnothing d_6$ Diámetro del collar
- $\varnothing d$ Diámetro del bulbo

3073050.03 (G1)

Forma 2, conexión giratoria

Longitudes estándar: $l_1 = 140, 180, 230$ mm

Diámetro nominal DN	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
	G	i	Ancho	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27	8
	M18 x 1,5	12	24	8



Leyenda:

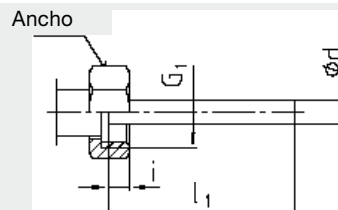
- G Rosca macho
- i Longitud de la rosca collar incluido
- Ancho Ancho de llave
- $\varnothing d$ Diámetro del bulbo

3073050.03 (G1)

Forma 3, racor

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

Diámetro nominal DN	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
	G_1	i	Ancho	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2	8,5	27	8
	G 3/4	10,5	32	8
	M20 x 1,5	13,5	32	8



Leyenda:

- G_1 Rosca hembra
- i Longitud de la rosca
- Ancho Ancho de llave
- $\varnothing d$ Diámetro del bulbo

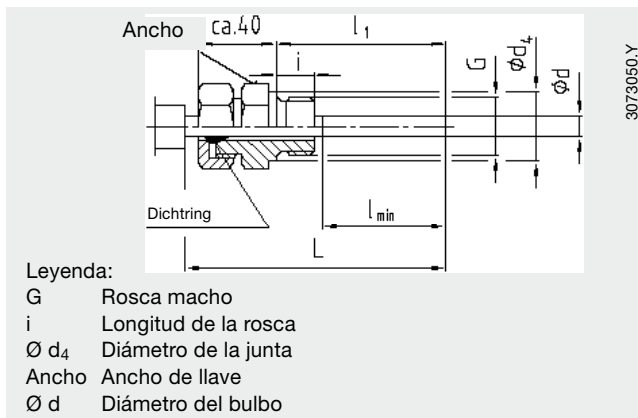
3073050.X

Forma 4, rosca deslizante (deslizante en bulbo)

Longitudes del bulbo: $l_1 = \text{variable}$

Longitud: $L = l_1 + 40 \text{ mm}$

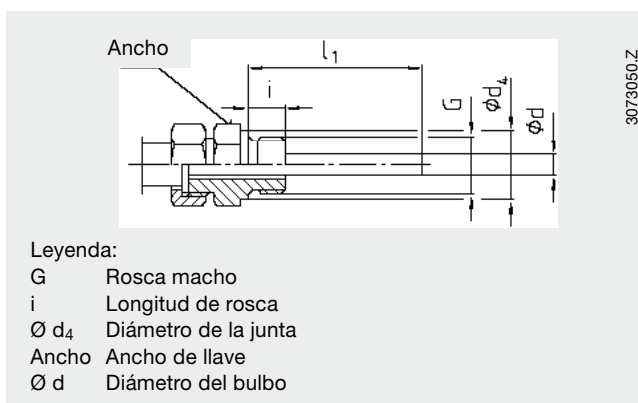
Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
	G	i	Ancho	d_4	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Forma 5, racor y tuerca loca

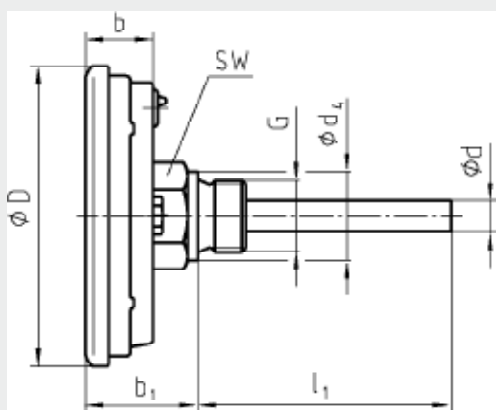
Longitudes estándar: $l_1 = 100, 160, 200, 250 \text{ mm}$

Diámetro nominal DN	Conexión a proceso		Dimensiones		
	G	i	Ancho	d_4	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



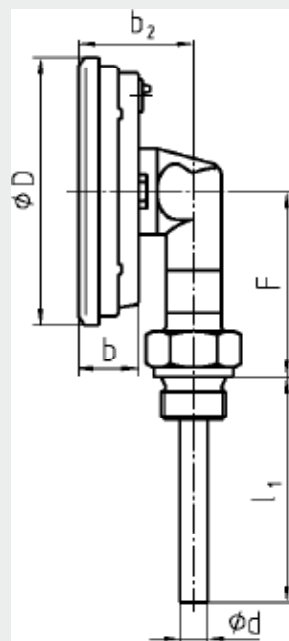
Dimensiones y posiciones de conexión

Conexión dorsal (axial)



3280897.01

Conexión inferior (radial)



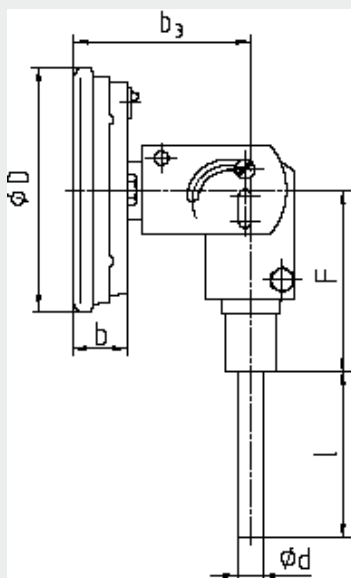
3280919.01

DN	Dimensiones en mm						Peso en kg		
	b	b ₁	b ₂	Ø D	Ø d	Ø d ₄	F	R	U
63	20	35	38	68	8 ¹⁾	26	47	0,20	0,30
80	20	35	38	77	8 ¹⁾	26	56	0,25	0,35
100	22	37	40	107	8 ¹⁾	26	66	0,35	0,45
160	25	40	43	161	8 ¹⁾	26	96	0,50	0,60

1) Option: Tauchschaft-Ø 6, 10 mm

R Conexión dorsal
U Conexión inferior

Caja giratoria y orientable



3280854.01

DN	Dimensiones en mm				Peso en kg	
	b	b ₃	Ø D	Ø d	F	
63	20	63	68	8 ¹⁾	66	0,35
80	20	63	77	8 ¹⁾	66	0,40
100	22	65	107	8 ¹⁾	66	0,50
160	25	68	161	8 ¹⁾	66	0,65

1) Opción: Bulbo-Ø 6, 10 mm

Indicaciones de pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de medición / Diseño de conexión / Dimensiones de conexión / Longitud l_1 / Opciones

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones y cambios de materiales.

Los instrumentos descritos corresponden en su construcción, sus dimensiones y materiales al nivel tecnológico de la actualidad



Instrumentos WIKA S.A.
Josep Carner 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel: 902 902 577
Fax 933 938 666
info@wika.es
www.wika.es