

Termómetro bimetálico Ejecución química, Modelo 55

Hoja técnica WIKA TM 55.01



Aplicaciones

- Química, petroquímica, instalaciones, industria alimentaria
- Medios agresivos

Características

- Aplicación universal
- Caja y bulbo en acero inoxidable

Descripción

Los termómetros de esta serie son adecuados para el uso en tubería, depósitos, instalaciones y máquinas

El bulbo y la caja son de acero inoxidable. Para optimizar la adaptación al proceso disponemos de varias longitudes y conexiones a proceso.

La protección IP 65 y el líquido de relleno permiten el uso también en aplicaciones de elevadas vibraciones.



Imagen izqu.:Termómetro bimetálico, modelo R5502
Imagen dcha.:Termómetro bimetálico caja giratoria y orientable, modelo S5550

Versión estándar

Elemento de medición

Espiral bimetálico

Diámetro nominal en mm

63, 100, 160

Conexiones

- S Estándar (rosca, fija)
- 1 Conexión lisa (sin rosca)
- 2 Conexión giratoria
- 3 Racor de unión
- 4 Rosca deslizante (regulable en bulbo)
- 5 Tuerca loca y rosca suelta

Posición de la conexión

- A55XX dorsal (axial)
- R55XX inferior (radial)
- S55XX dorsal, caja giratoria y orientable

Clase de exactitud

DIN EN 13 190

Rango de servicio

Carga a largo plazo (1 año): Rango de medida (DIN EN 13190)
a corto plazo (máx. 24 h): Rango de indicación

Caja y aro bayoneta

Acero al cromo-níquel

Bulbo y conexión a proceso

Acero inoxidable 1.4571

Cuadrante

Aluminio blanco, subdivisión negra

Mirilla

Mirilla de instrumentos

Aguja

Aluminio, negro, Aguja micrométrica

Corrección del indicador

en el dorso del instrumento

Presión admisible en bulbo

máx. 25 bar, estática

Temperatura del entorno máx alrededor de la caja

+60 °C máx. (otras a consultar)

Tipo de protección

IP 65 según EN 60 529

Opciones

- Rango de medida °F, °C / °F (escala doble)
- Líquido de relleno para amortiguación hasta 250 °C máx (sensor)
- Cristal de seguridad laminado, vidrio acrílico
- Bulbo-Ø 6, 10, 12 mm
- Protección IP 66
- Termómetro con contactos eléctricos (hoja técnica TV 25.01)
- Rangos especiales o layout de esfera según indicaciones del cliente (a consultar)

Indicación, rango, límite de error (DIN EN 13190) subdivisión según normativa WIKA

Rango de medida en °C	Subdivisión en °C	Rango de medida ¹⁾ en °C	Límite de error en °C
-70 ... +30	1	-60 ... +20	1,0
-50 ... +50	1	-40 ... +40	1,0
-30 ... +50	1	-20 ... +40	1,0
-20 ... +60	1	-10 ... +50	1,0
0 ... 60	1	+10 ... +50	1,0
0 ... 80	1	+10 ... +70	1,0
0 ... 100	1	+10 ... +90	1,0
0 ... 120	2	+10 ... +110	2,0
0 ... 160	2	+20 ... +150	2,0
0 ... 200	2	+20 ... +180	2,0
0 ... 250	5	+30 ... +220	2,5
0 ... 300	5	+30 ... +270	5,0
0 ... 400	5	+50 ... +350	5,0
0 ... 500	5	+40 ... +450	5,0
0 ... 600	10	+100 ... +500	10,0

¹⁾ El rango está limitado por dos triángulos en la esfera. Dentro de este rango rigen los límites de error según DIN EN 13 190.

Modelos

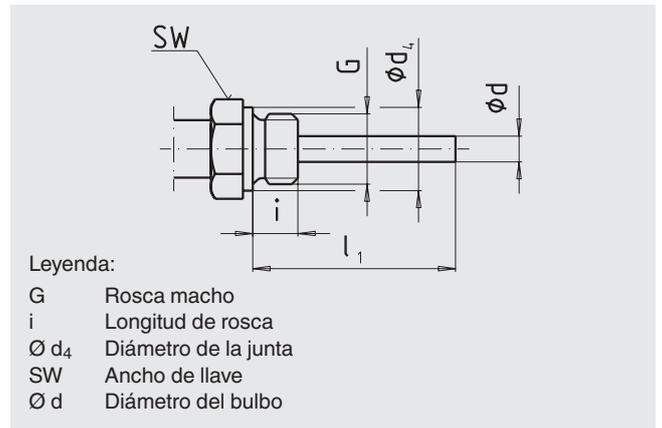
Modelo	Diámetro nominal			Forma constructiva					
	63	100	160	S	1	2	3	4	5
Modelo 55 axial, dorsal	A5525	A5500	A5501	x	x	x	x	x	x
	R5526	R5502	R5503	x	x	x	x	x	x
Modelo 55 dorsal / giratorio y orientable	-	S5550	S5551	-	x	x	x	x	x

Conexiones

Forma estándar

Conexión fija G ½ B, G ¾ B, ½ NPT, ¾ NPT
 Longitudes bulbo $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ mm

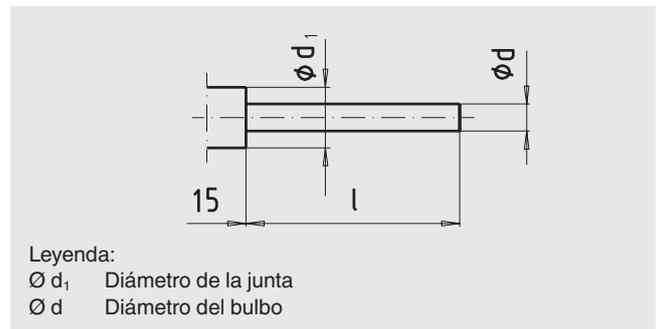
Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8



Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

Longitud bulbo: $l = 140, 200, 240, 290$ mm

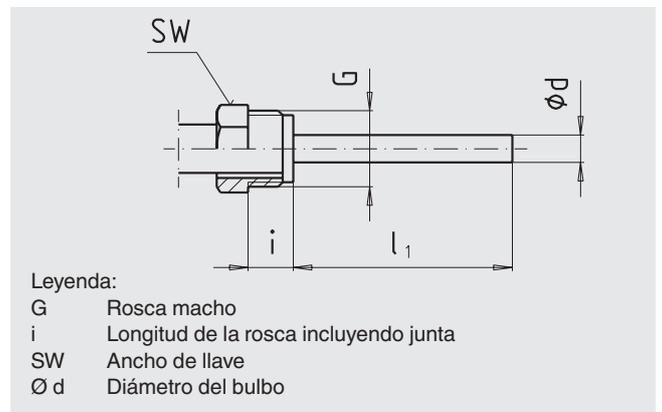
Diámetro nominal DN	Dimensiones en mm	
	d_1	$\varnothing d$
63	14	8
100, 160	18	8



Forma 2, conexión giratoria

Longitud bulbo: $l_1 = 80, 140, 180, 230$ mm

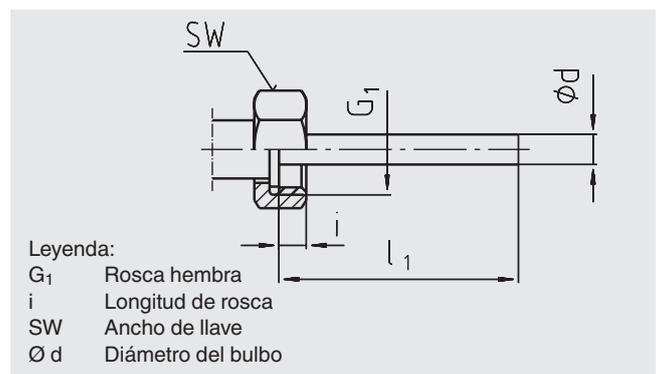
Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	20	27	8



Forma 3, tuerca loca

Longitud de bulbo: $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ mm

Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm	
	G_1	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½	8,5	27	8
	G ¾	10,5	32	8
	M24 x 1,5	13,5	32	8



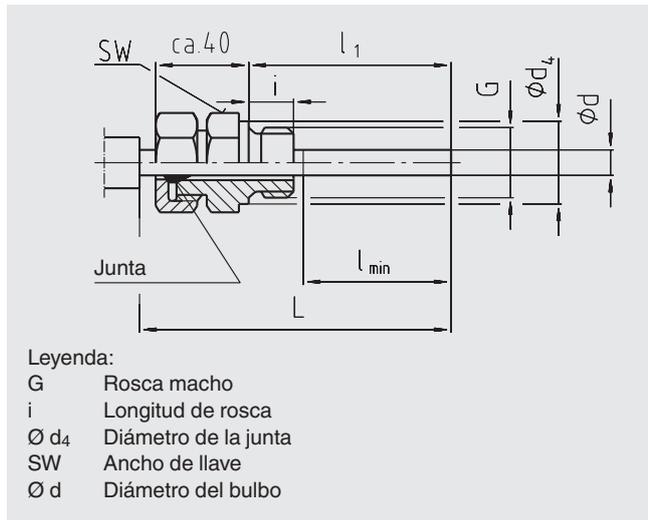
Forma 4, rosca deslizante (regulable en bulbo)

Longitud de inmersión l_{min} 60 mm aprox.

Longitudes de bulbo estándar l_1 : 63, 100, 160, 200, 250 mm

Longitud $L = l_1 + 40$ mm

Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	M18 x 1,5	12	24	23	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Forma 5, Tuerca loca y rosca suelta

G 1/2 B, G 3/4 B, M18 x 1,5 así como 1/2 NPT, 3/4 NPT

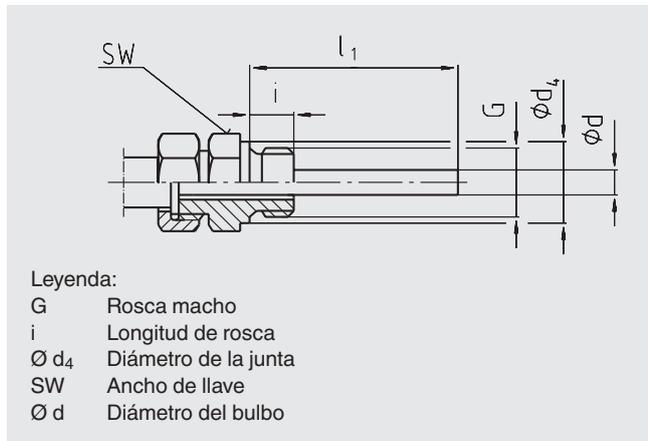
Longitud de inmersión min. l_{min} 60 mm aprox.

Longitud $l_1 =$ variable

Longitud $L = l_1 + 40$ mm

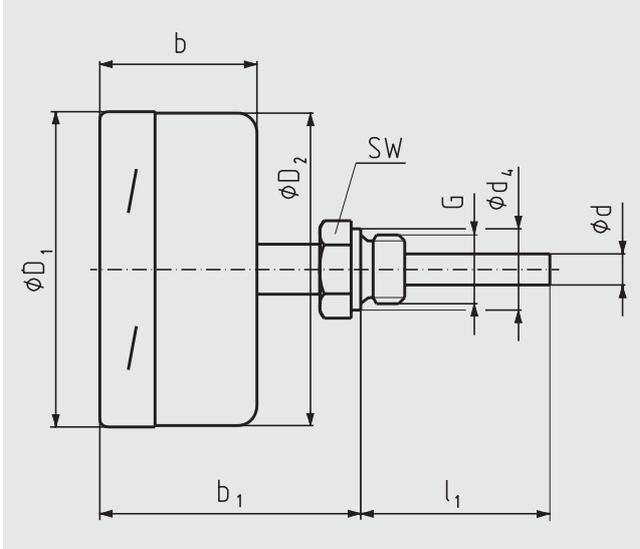
Acero inoxidable 1.4571

Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	M18 x 1,5	12	24	23	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8

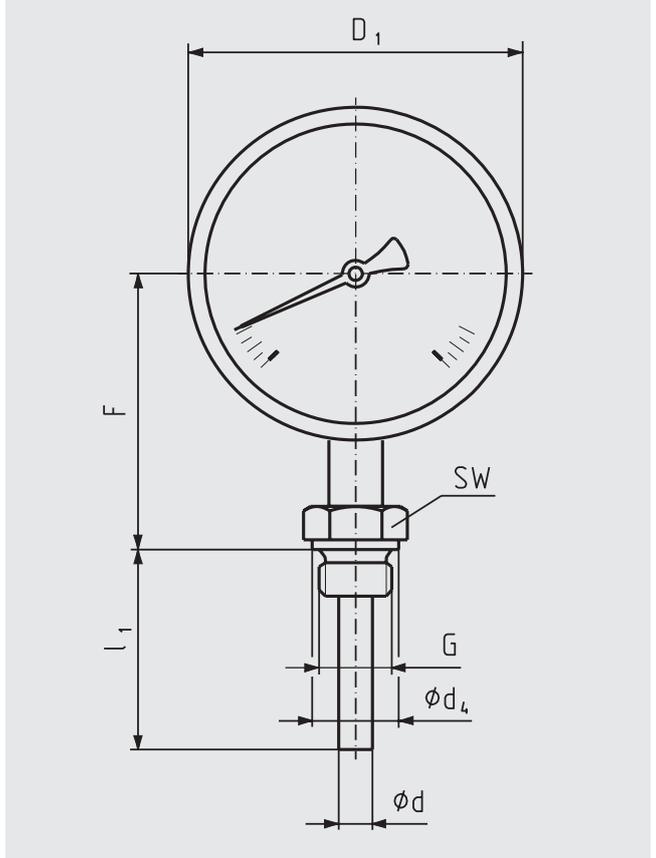


Dimensiones en mm

Conexión dorsal



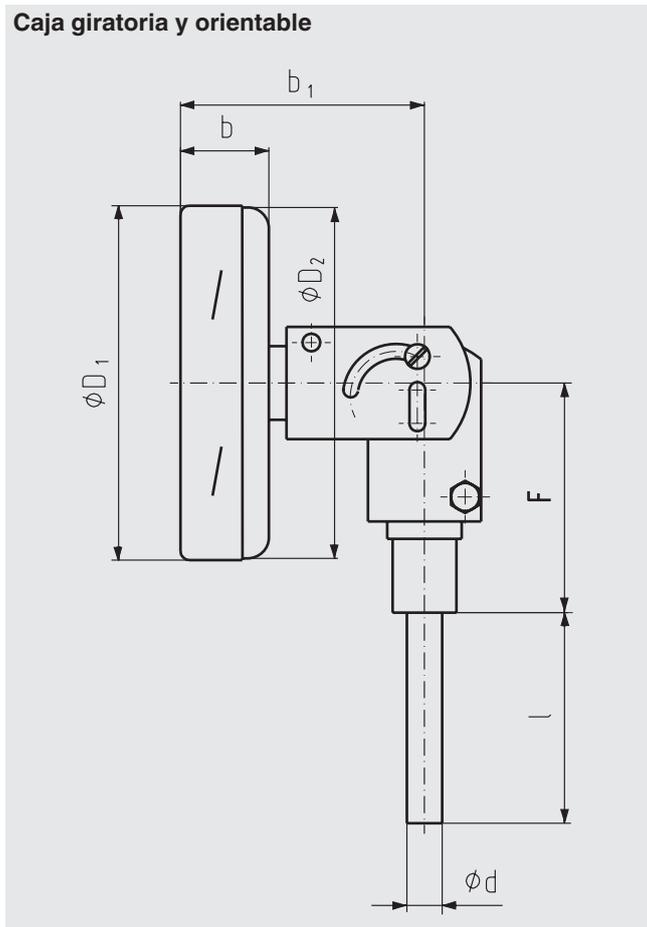
Conexión inferior



DN	Dimensiones en mm			Peso en kg							
	b	b ₁	d ¹⁾	d ₄	Ø D ₁	Ø D ₂	F	G	SW	Modelo A55xx	Modelo R55xx
63	35	60	8	26	64	62	57	G ½ B	27	0,25	0,25
100	50	83	8	26	101	99	83	G ½ B	27	0,8	0,8
160	50	83	8	26	161	159	113	G ½ B	27	1,1	1,1

1) Opción: bulbo-Ø 6, 10, 12 mm

Caja giratoria y orientable



DN	Dimensiones en mm						Peso en kg
	b	b ₁	d ¹⁾	Ø D ₁	Ø D ₂	F	Modelo S55xx
100	25	68	8	101	99	68	0,5
160	25	68	8	161	159	68	0,7

1) Opción: Bulbot-Ø 6, 10, 12 mm

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión / Ubicación de conexión / Opciones

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.



Instrumentos WIKA S.A.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. (+34) 902 902 577
Fax (+34) 933 938 666
E-mail info@wika.es
www.wika.es