

## 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 max. (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 <sup>1)</sup> 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

<sup>1)</sup> 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

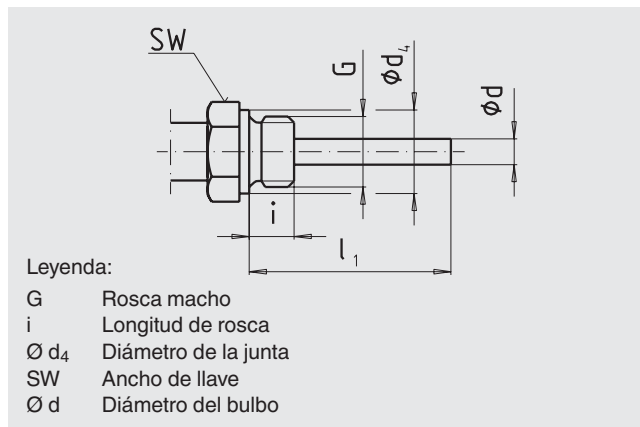
Modelo	Diámetro nominal			Forma constructiva					
	63	100	160	S	1	2	3	4	5
Modelo 55 axial, dorsal	A5525	A5500	A5501	x	x	x	x	x	x
	R5526	R5502	R5503	x	x	x	x	x	x
Modelo 55 dorsal / giratorio y orientable	-	S5550	S5551	-	x	x	x	x	x

## 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

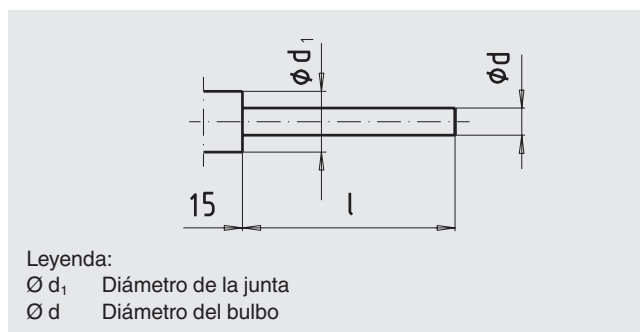
Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm		
	G	i	SW	$d_4$	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8



### Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

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

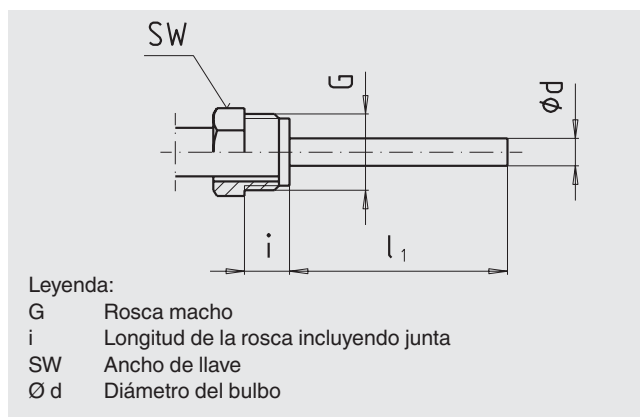
Diámetro nominal DN	Dimensiones en mm	
	$d_1$	$\varnothing d$
63	14	8
100, 160	18	8



### Forma 2, conexión giratoria

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

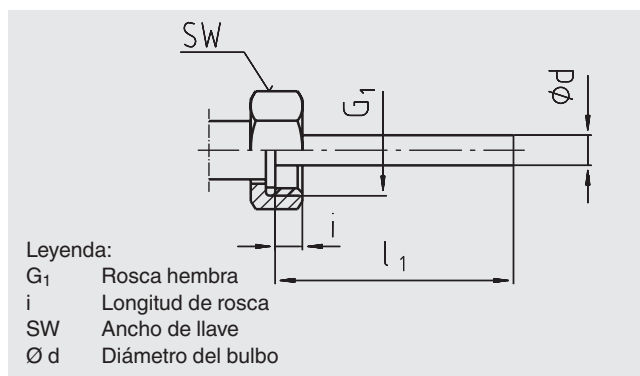
Diámetro nominal DN	Conexión		Dimensiones en mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	20	27	8



### 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



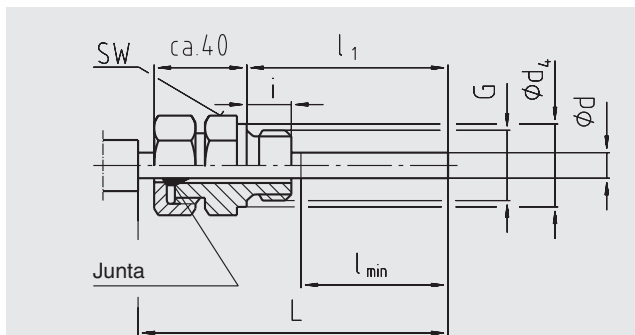
#### Forma 4, rosca deslizante (regulable en bulbo)

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



Leyenda:

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

#### 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

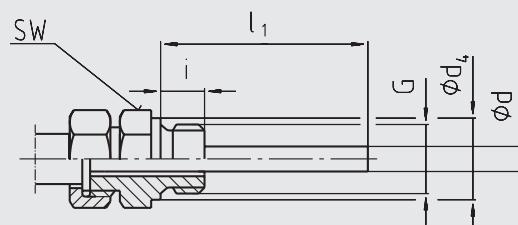
Longitud de inmersión min.  $l_{min}$  60 mm aprox.

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

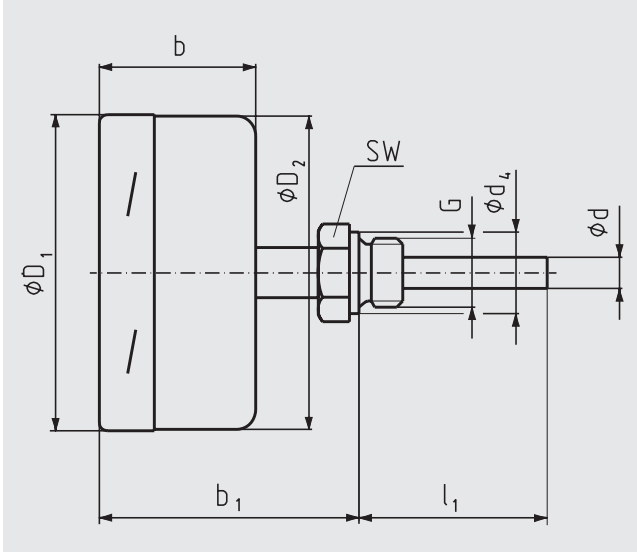


Leyenda:

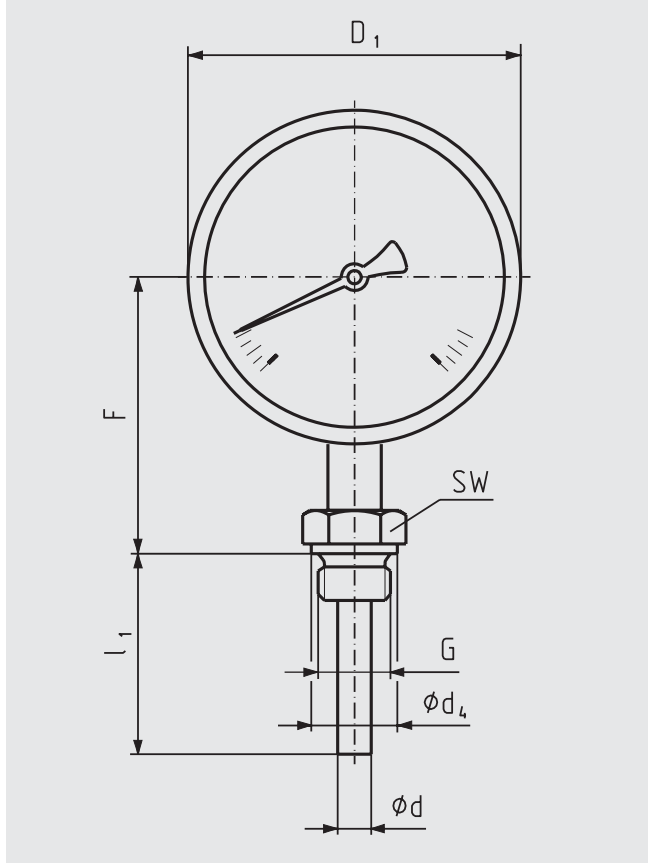
- G Rosca macho
- i Longitud de rosca
- $\varnothing d_4$  Diámetro de la junta
- SW Ancho de llave
- $\varnothing d$  Diámetro del bulbo

## Dimensiones en mm

Conexión dorsal



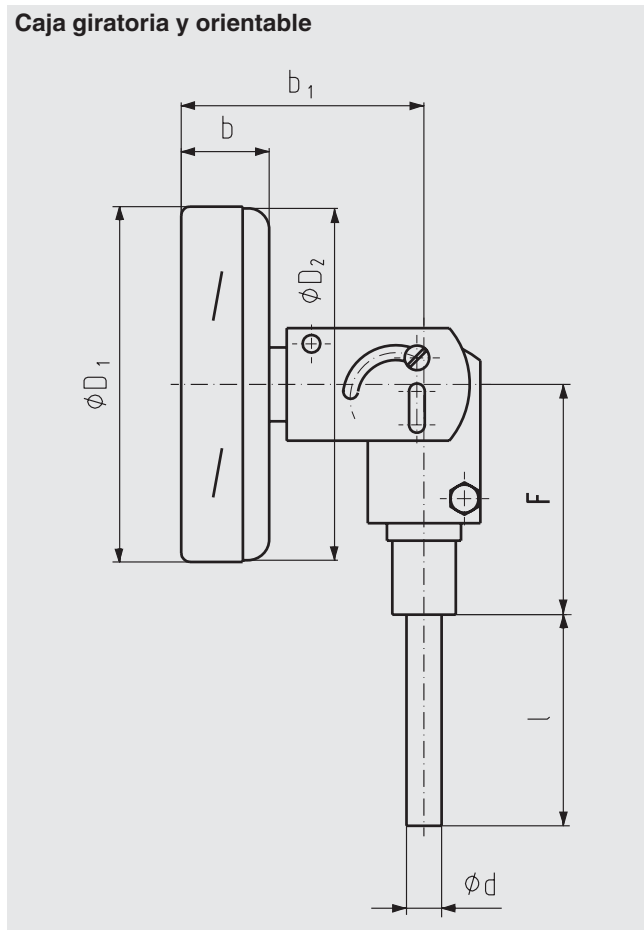
Conexión inferior



DN	Dimensiones en mm						Peso en kg				
	b	b <sub>1</sub>	d <sup>1)</sup>	d <sub>4</sub>	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	d <sup>1)</sup>	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	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