

## Termómetro de capilla Modelo 32, forma V

Hoja técnica WIKA TM 32.02



### Aplicaciones

- Aplicación universal
- Construcción de máquinas
- Construcción de recipientes
- Instalaciones de calefacción centrales y grandes
- Ingeniería de instalaciones

### Características

- Resistente a las vibraciones
- Líquido termométrico no tóxico
- Rangos de medida de -30 ... +200 °C



Termómetro de capilla modelo 32, forma angular de 90°

### Descripción

**Diámetro nominal en mm**  
110, 150 y 200

**Principio de medición**  
Dilatación del líquido

**Límite de error**  
DIN 16195

**Certificación**  
Germanischer Lloyd para versión recta y  
versión angular de 90°

**Presión admisible en bulbo**  
Máx. 6 bar

**Bulbo**  
Ø 10 mm  
Ø 6,5 mm para tamaño nominal 200 x 36 con tuerca loca  
M24 x 1,5

**Caja**  
Aluminio, color latón, anodizado

**Subdivisión**  
Impresa con pintura especial, protegida por anodización

**Inserto de vidrio**  
Forma de varilla, capilar prismático

## Diámetro nominal 110 x 30 mm

### Forma de conexión

Forma E, racor roscado

#### ■ Versión recta según DIN 16181

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma B según DIN)
- G ¾ B, M16 x 1,5 (forma B1 según DIN)

Racor roscado enroscado en la caja

Longitud de bulbo  $l_1 = 30, 40, 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

#### ■ Versión angular de 90° según DIN 16182

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma S según DIN)
- G ¾ B, M16 x 1,5 (forma S1 según DIN)

Racor roscado enchufado en la caja, desmontable

Longitud de bulbo  $l_1 = 30, 40, 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

#### ■ Versión angular de 135°

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5
- G ¾ B, M16 x 1,5

Racor roscado enroscado en la caja

Longitud de bulbo  $l_1 = 30, 40, 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

### Rangos de indicación

Rango de indicación en °C	Escala en °C	Límite de error en °C	Líquido termométrico
-30 ... +50	1	2	azul, mojando
0 ... +60	1	1,5	azul, mojando
0 ... +100	2	2	azul, mojando
0 ... +120	2	2	azul, mojando
0 ... +160	4	4	azul, mojando
0 ... +200	5	5	azul, mojando

### Modelos

Modelo	Posición de la conexión	DIN
G 3200	recto	DIN 16181
W 3201	ángulo de 90°	DIN 16182
W 3202	ángulo de 135°	-

## Diámetro nominal 150 x 36 mm

### Forma de conexión

Forma E, racor roscado

#### ■ Versión recta según DIN 16185

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma B según DIN)
- G ¾ B, M27 x 2

Racor roscado enroscado en la caja

Longitud de bulbo  $l_1 = 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

#### ■ Versión angular de 90° según DIN 16186

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma S según DIN)
- G ¾ B, M27 x 2

Racor roscado enchufado en la caja, desmontable

Longitud de bulbo  $l_1 = 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

#### ■ Versión angular de 135°

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5
- G ¾ B, M27 x 2

Racor roscado enroscado en la caja

Longitud de bulbo  $l_1 = 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

### Rangos de indicación

Rango de indicación en °C	Escala en °C	Límite de error en °C	Líquido termométrico
-30 ... +50	1	2	azul, mojando
0 ... +60	1	1,5	azul, mojando
0 ... +100	2	2	azul, mojando
0 ... +120	2	2	azul, mojando
0 ... +160	2	4	azul, mojando
0 ... +200	2	4	azul, mojando

### Modelos

Modelo	Posición de la conexión	DIN
G 3210	recto	DIN 16185
W 3211	ángulo de 90°	DIN 16186
W 3212	ángulo de 135°	-

## Diámetro nominal 200 x 36 mm

### Forma de conexión

Forma E, racor roscado

#### ■ Versión recta según DIN 16189

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma B1 según DIN)
- G ¾ B, M27 x 2 (forma B según DIN)

Racor roscado enroscado en la caja

Longitud de bulbo  $l_1 = 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

#### ■ Versión angular de 90° según DIN 16190

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma S1 según DIN)
- G ¾ B, M27 x 2 (forma S según DIN)

Racor roscado enchufado en la caja, desmontable

Longitud de bulbo  $l_1 = 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

#### ■ Versión angular de 135°

Conexión roscada

- G ½ B, M20 x 1,5 (forma B1 según DIN)
- G ¾ B, M27 x 2 (forma B según DIN)

Racor roscado enroscado en la caja

Longitud de bulbo  $l_1 = 63, 100, 160, 250$  mm

Aleación de cobre

### Rangos de indicación

Rango de indicación en °C	Escala en °C	Límite de error en °C	Líquido termométrico
-30 ... +50	1	2	azul, mojando
0 ... +60	1	1,5	azul, mojando
0 ... +100	1	2	azul, mojando
0 ... +120	1	2	azul, mojando
0 ... +160	2	4	azul, mojando
0 ... +200	2	4	azul, mojando

### Modelos

Modelo	Posición de la conexión	DIN
G 3220	recto	DIN 16189
W 3221	ángulo de 90°	DIN 16190
W 3222	ángulo de 135°	DIN 16191

## Opciones

### (para todos los tamaños nominales)

- Escala doble °F/°C
- Otros rangos
- Racor roscado de otros materiales
- Vainas según DIN de aleación de cobre, acero, acero inoxidable u otros materiales

### Forma de conexión (opcional)

Forma 3, tuerca loca

#### ■ Versión recta según DIN 16189

Tuerca loca

- G ½, M20 x 1,5 (forma C<sub>1</sub> según DIN)
- G ¾, M27 x 2 (forma C según DIN)

- M24 x 1,5 (forma F según DIN)

Pieza de conexión enroscada en la caja, desmontable

Longitud de bulbo  $l_1$ :

- Forma C<sub>1</sub>:  $l_1 = 89, 126, 186, 276, 426$  mm

- Forma C:  $l_1 = 93, 130, 190, 280, 430$  mm

- Forma F:  $l_1 = 155, 215, 275, 295, 355, 415$  mm

Tuerca loca y pieza de conexión de aleación de cobre, tubo de acero St. 35

#### ■ Versión angular de 90° según DIN 16190

Tuerca loca

- G ½, M20 x 1,5 (forma C<sub>1</sub> según DIN)
- G ¾, M27 x 2 (forma C según DIN)

- M24 x 1,5 (forma F según DIN)

Pieza de conexión enchufada en la caja, desmontable

Longitud de bulbo  $l_1$ :

- Forma C<sub>1</sub>:  $l_1 = 89, 126, 186, 276, 426$  mm

- Forma C:  $l_1 = 93, 130, 190, 280, 430$  mm

- Forma F:  $l_1 = 155, 215, 275, 295, 355, 415$  mm

Tuerca loca y pieza de conexión de aleación de cobre, tubo de acero St. 35

#### ■ Versión angular de 135° según DIN 16191

Tuerca loca

- G ½, M20 x 1,5 (forma C<sub>1</sub> según DIN)
- G ¾, M27 x 2 (forma C según DIN)

- M24 x 1,5 (forma F según DIN)

Pieza de conexión enroscada en la caja, desmontable

Longitud de bulbo  $l_1$ :

- Forma C<sub>1</sub>:  $l_1 = 89, 126, 186, 276, 426$  mm

- Forma C:  $l_1 = 93, 130, 190, 280, 430$  mm

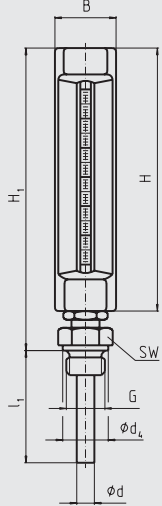
- Forma F:  $l_1 = 155, 215, 275, 295, 355, 415$  mm

Tuerca loca y pieza de conexión de aleación de cobre, tubo de acero St. 35

## Dimensiones en mm

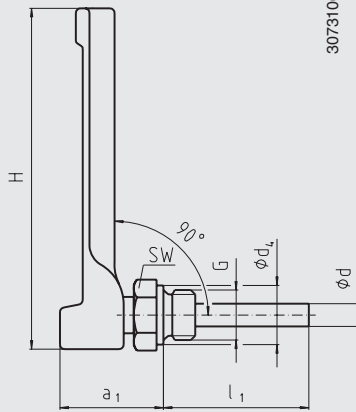
### Forma de conexión E, racor roscado

recto



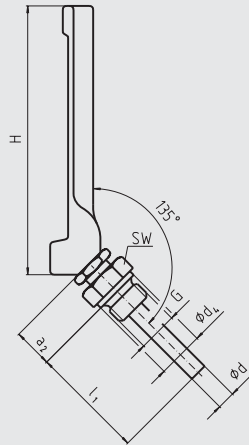
3073092.01

ángulo de 90°



3073106.01

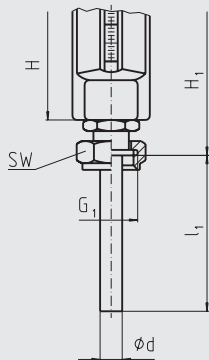
ángulo de 135°



3073114.01

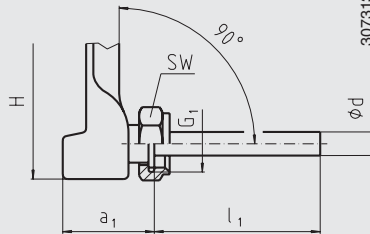
### Forma de conexión 3, tuerca loca (sólo con tamaño nominal 200)

recto



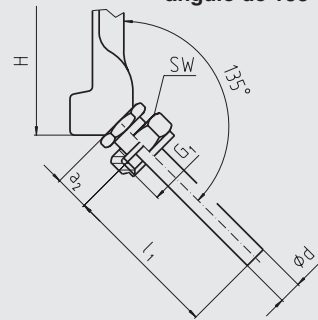
3073122.01

ángulo de 90°



3073130.01

ángulo de 135°



3073181.01

DN	Dimensiones en mm							H	H1	SW	Peso en kg
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	Ø d	Ø d <sub>1</sub>	G	G <sub>1</sub>				
110	44	20	30	10	22	G 3/8 B	-	110	130	22	0,25
110	44	20	30	10	21	M16 x 1,5	-	110	130	22	0,25
110	44	20	30	10	26	G 1/2 B	-	110	130	27	0,25
110	44	20	30	10	25	M20 x 1,5	-	110	130	27	0,25
150	46	21	36	10	26	G 1/2 B	-	150	170	27	0,30
150	46	21	36	10	25	M20 x 1,5	-	150	170	27	0,30
150	46	21	36	10	32	G 3/4 B	-	150	170	32	0,30
150	46	21	36	10	32	M27 x 2	-	150	170	32	0,30
200	46	21	36	10	26	G 1/2 B	G 1/2	200	220	27	0,35
200	46	21	36	10	25	M20 x 1,5	M20 x 1,5	200	220	27	0,35
200	46	21	36	10	32	G 3/4 B	G 3/4	200	220	32	0,35
200	46	21	36	10	32	M27 x 2	M27 x 2	200	220	32	0,35
200	46	21	36	6,5	-	-	M24 x 1,5	200	220	32	0,35

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Tamaño nominal / Rango de indicación / Forma de conexión / Longitud l<sub>1</sub> / 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.



**Instrumentos WIKA, S.A.**  
 C/Josep Carner, 11-17  
 08205 Sabadell (Barcelona)  
 Tel. (+34) 933 938 630  
 Fax (+34) 933 938 666  
 E-mail info@wika.es  
 www.wika.es