

Termomanómetro

Para montaje a distancia con capilares

Modelo MFT, NS 40 [1 ½"], NS 42 [1,7"] y NS 52 [2,1"]

Hoja técnica WIKA PM 01.20



Para más homologaciones,
consulte la página 5

Aplicaciones

- Sistemas de calefacción
- Calderas mixtas con agua caliente y calefacción

Características

- Indicación combinada de manómetro de tubo de Bourdon y termómetro de expansión
- Los capilares permiten el montaje a distancia
- Rangos de escala de 0 ... 4 bares [0 ... 60 psi] y 0 ... 120 °C [32 ... 302 °F]

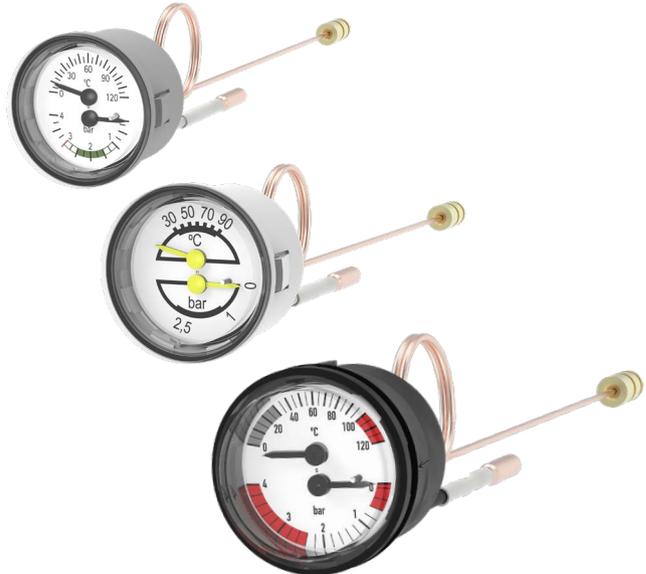


Fig. superior: modelo MFT NS 40 [1 ½"]

Fig. central: modelo MFT NS 42 [1,7"]

Fig. inferior: modelo MFT NS 52 [2,1"]

Descripción

Los termomanómetros combinan la medición de la presión y la temperatura en un solo instrumento. Esto permite el control de ambos tipos de medición en un único punto de medición. Con los capilares, el indicador puede montarse a distancia de la conexión a proceso.

WIKA fabrica y califica este instrumento de acuerdo con las normas EN 837-1 y EN 13190.

Datos técnicos

Información básica	
Estándar	
Presión	En base a EN 837-1 → Para información sobre la "Selección, instalación, manejo y funcionamiento de los manómetros", véase la hoja técnica IN 00.05.
Temperatura	En base a EN 13190
Diámetro nominal (DN)	■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 42 mm [1,7"] ■ Ø 52 mm [2,1"]
Posición de la conexión	Dorsal
Mirilla	Plástico, transparente, apretada en la caja
Caja	
Material	Plástico
Color	■ Negro ■ Gris
Montaje	Dientes de cierre en el lado de la caja
Mecanismo	Aleación de cobre

Elemento sensible	
Tipo de elemento sensible	
Presión	Tubo Bourdon, tipo C
Temperatura	Tubo Bourdon, tipo C
Material	Aleación de cobre

Datos de exactitud	
Clase de exactitud	
Presión	Clase 2,5 según EN 837-1
Temperatura	±4 °C [±7,2 °F]
Error de temperatura, presión y temperatura	Al desviarse de las condiciones de referencia en el sistema de medición: ≤ ±0,4 % para 10 °C [≤ ±0,4 % per 18 °F] del valor final de escala
Condiciones de referencia	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

Rangos de indicación para la presión

bar	
0 ... 4	0 ... 8
0 ... 6	-

MPa	
0 ... 0,4	0 ... 0,8
0 ... 0,6	-

psi	
0 ... 60	0 ... 150
0 ... 100	0 ... 200

Rangos de escala para la temperatura

Rango de escala en °C	Rango de medición en °C	Intervalo de escala en °C	Límite de error ±°C
0 ... 120	20 ... 60	5	4

→ Otros rangos a consultar

Más detalles sobre: rangos de escala		
Rangos de escala especiales	Otros rangos a consultar	
Unidad		
Presión	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> psi	
Temperatura	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F	
Esfera		
Color de escala	Negro	
Posición de la escala	Presión	Parte inferior
	Temperatura	Superior
Material	Plástico, blanco	
Escala especial	Esferas con especificaciones particulares del cliente, por ejemplo, con marca roja, arcos circulares o sectores circulares, bajo petición	
Aguja		
Aguja	Presión	Negro
	Temperatura	Negro
Material	Plástico, negro	
Aguja con tope	En el punto cero (solo para escala de presión)	

Conexión a proceso		
Tamaño, presión		
DIN EN ISO 228-1	G ¼ B, rosca macho, giratorio	
ISO 7	R ¼ B, rosca macho, giratorio	
ANSI/B1.20.1	¼ NPT, rosca macho, giratorio	
Tamaño, temperatura		
EN 13190, forma de conexión 1	Ø 6 mm [0,23 in]	
Capilar, presión		
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cobre ■ Cobre, revestimiento de plástico 	
Longitud	Capilar de cobre	86 ... 2.000 mm [3,4 ... 78,7 in]
	Capilar de cobre, revestido de PE	195 ... 2.000 mm [7,7 ... 78,7 in]
Capilar, temperatura		
Cobre, revestido de PE, ≤ 2.000 mm [≤ 78,7 in]		
Material (en contacto con el medio)		
Conexión a proceso	Aleación de cobre	
Muelle tubular	Aleación de cobre	
Transductor de temperatura	Aleación de cobre	
Capilar	Aleación de cobre	

→ Otras conexiones a proceso a petición

Condiciones de uso	
Temperatura del medio	-20 ... +120 °C [-4 ... +248 °F]
Carga de presión máxima	
Carga estática	3/4 x valor final de escala
Carga dinámica	2/3 x valor final de escala
Carga puntual	Valor final de escala

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.) Para valor final de escala ≤ 1.000 bar	Canadá

Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
	PAC Kazajistán Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	PAC Ucrania Metrología, técnica de medición	Ucrania
	PAC Uzbekistán Metrología, técnica de medición	Uzbekistán

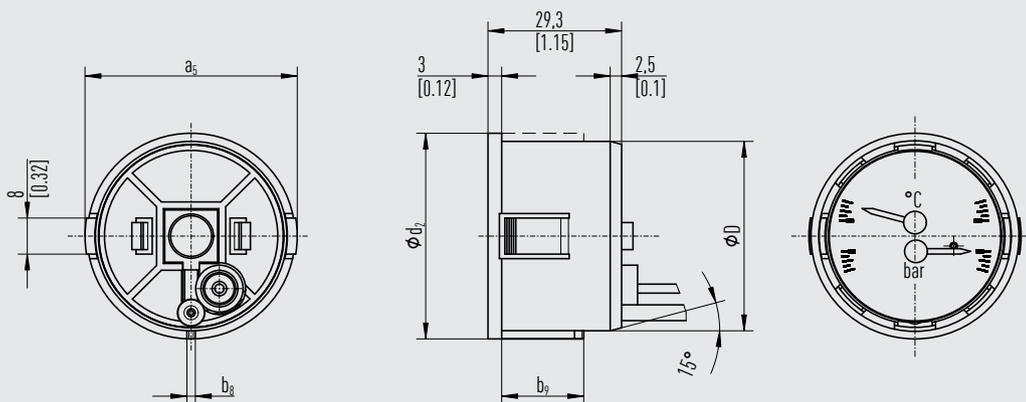
Certificados (opción)

Certificados	
Certificados	2.2 Certificado de pruebas conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, precisión de indicación)
Intervalo de calibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm [in]

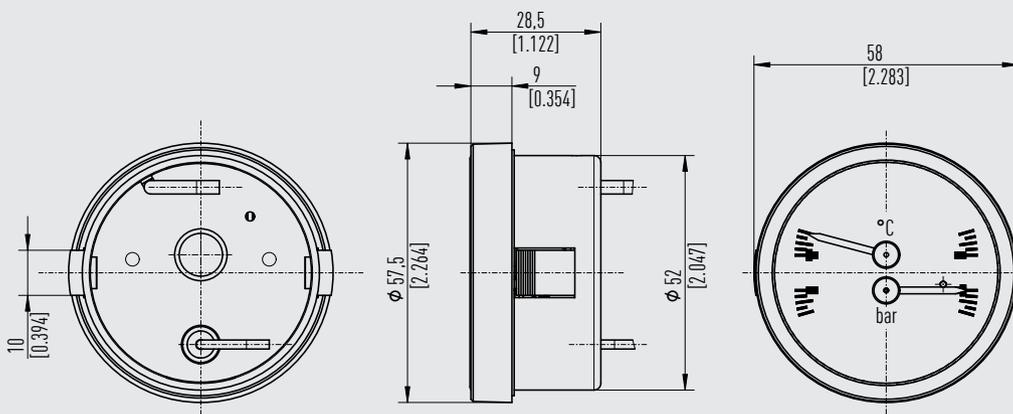
Modelo MFT, NS 40 [1 ½"] y NS 42 [1,7"]



11362775.03

DN	Dimensiones en mm [in]					Peso en g [oz]
	D	d ₂	a ₅	b ₈	b ₉	
40 [1 ½"]	40 [1,58]	43 [1,7]	43,5 [1,71]	3 [0,12]	18 [0,71]	Aprox. 70 [2,5]
42 [1,7"]	42 [1,65]	45 [1,77]	45,9 [1,81]	1,8 [0,07]	18 [0,71]	Aprox. 80 [2,8]

Modelo MFT, NS 52 [2,1"]



11362812.04

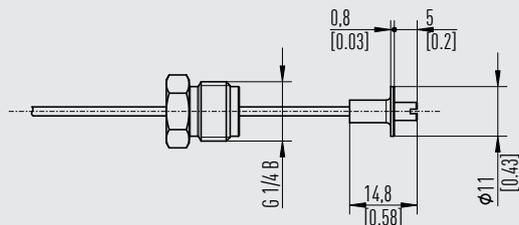
Peso: aprox. 100 g (3,5 oz)

Conexión a proceso

Temperatura

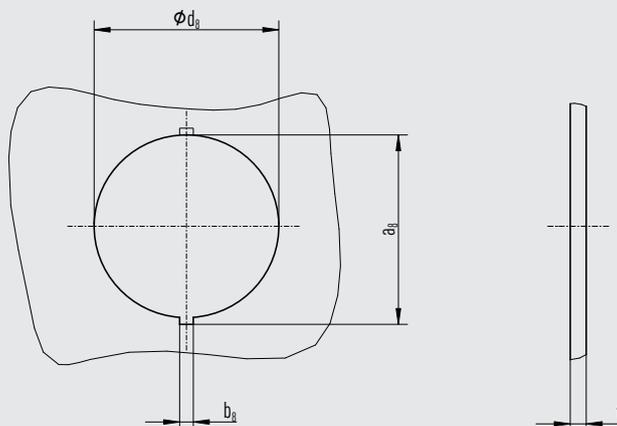


Presión



11362872.02

Corte del panel de montaje



11362715.03

DN	Dimensiones en mm [in]			
	$d_8 + 0,3$ [0,01]	a_8	$b_8 + 0,1$ [0,004]	t
40 [1 1/2"]	40,5 [1,59]	43 [1,7]	3,1 [0,122]	0,8 ... 3,5 [0,03 ... 0,14]
42 [1,7"]	42,5 [1,67]	45 [1,77]	2 [0,08]	0,8 ... 3,5 [0,03 ... 0,14]
52 [2,1"]	52,5 [2,07]	-	-	0,8 ... 3,5 [0,03 ... 0,14]

Accesorios y piezas de recambio

Modelo	Descripción	Código
 910.17	Juntas → Ver hoja técnica AC 09.08	-

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Posición de la conexión / Opciones

© 07/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.

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.

En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.

