

Termomanometro

Per montaggio remoto con capillari

Modello MFT, DN 40 [1 ½"], DN 42 [1,7"] e DN 52 [2,1"]

Scheda tecnica WIKA PM 01.20



Per ulteriori omologazioni,
vedere pagina 5

Applicazioni

- Impianti di riscaldamento
- Caldaie combi con acqua calda e riscaldamento

Caratteristiche distintive

- Indicazione combinata di manometro a molla Bourdon e termometro a espansione
- I capillari consentono il montaggio remoto
- Campi scala fino a 0 ... 4 bar [0 ... 60 psi] e 0 ... 120 °C [32 ... 302 °F]

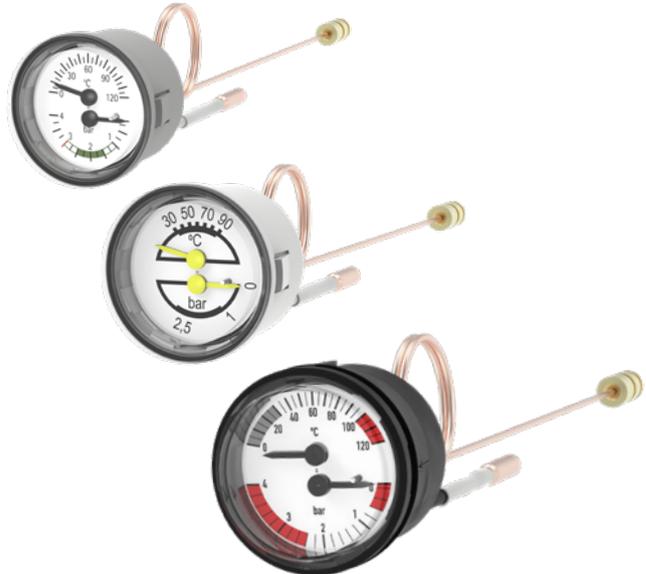


Fig. in alto: modello MFT DN 40 [1 ½"]

Fig. al centro: modello MFT DN 42 [1,7"]

Fig. in basso: modello MFT DN 52 [2,1"]

Descrizione

I termomanometri combinano la misura di pressione e temperatura in un solo strumento. Ciò consente di controllare entrambe le grandezze fisiche in un unico punto di misura. Con i capillari, l'indicatore può essere montato in remoto dall'attacco al processo.

WIKA produce e qualifica questo strumento in modo conforme ai requisiti delle norme EN 837-1 e EN 13190.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Standard	
Pressione	Conforme a EN 837-1 → Per ulteriori informazioni sulla "Selezione, installazione, manipolazione e funzionamento dei manometri", si rimanda alle Informazioni tecniche IN 00.05.
Temperatura	Conforme a EN 13190
Diametro nominale (DN)	■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 42 mm [1,7"] ■ Ø 52 mm [2,1"]
Posizione di montaggio	Attacco al processo posteriore
Trasparente	Plastica, trasparente, inserito a scatto nella cassa
Custodia	
Materiale	Plastica
Colore	■ Nero ■ Grigio
Montaggio	Occhielli sul lato della custodia
Movimento	Lega di rame

Elemento di misura	
Tipo di elemento di misura	
Pressione	Molla tubolare, tipo C
Temperatura	Molla tubolare, tipo C
Materiale	Lega di rame

Specifiche della precisione	
Classe di precisione	
Pressione	Classe 2,5 secondo EN 837-1
Temperatura	±4 °C [±7,2 °F]
Errore di temperatura, pressione e temperatura	In deviazione dalle condizioni di riferimento sul sistema di misura: ≤ ±0,4% ogni 10 °C [≤ ±0,4% ogni 18 °F] del valore di fondo scala
Condizioni di riferimento	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

Campi scala per pressione

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

Campi scala per la temperatura

Campo scala in °C	Campo di misura in °C	Intervallo della scala in °C	Limite di errore ±°C
0 ... 120	20 ... 60	5	4

→ Altri campi scala a richiesta

Ulteriori dettagli relativi a: campi scala			
Campi scala speciali		Altri campi scala a richiesta	
Unità			
Pressione	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> psi		
Temperatura	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F		
Quadrante			
Colore scala	Nero		
Posizione scala	Pressione	In basso	
	Temperatura	In alto	
Materiale	Plastica, bianco		
Scala speciale	Scale o quadranti su specifica del cliente, p.e. con lancetta di marcatura rossa, archi circolari o settori circolari, a richiesta		
Indice			
Lancetta strumento	Pressione	Nero	
	Temperatura	Nero	
Materiale	Plastica, nera		
Fermo lancetta	Sul punto zero (solo per la scala di pressione)		

Attacco al processo		
Misura, pressione		
DIN EN ISO 228-1	G ¼ B, filetto maschio, girevole	
ISO 7	R ¼, filetto maschio, girevole	
ANSI/B1.20.1	¼ NPT, filetto maschio, girevole	
Misura, temperatura		
EN 13190, esecuzione dell'attacco 1	Ø 6 mm [0,23 in]	
Capillare, pressione		
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rame ■ Rame, rivestito in PE 	
Lunghezza	Capillare in rame	86 ... 2.000 mm [3,4 ... 78,7 in]
	Capillare in rame, rivestito in PE	195 ... 2.000 mm [7,7 ... 78,7 in]
Capillare, temperatura		
Rame, rivestito in PE, ≤ 2.000 mm [≤ 78,7 in]		
Materiale (a contatto col fluido)		
Attacco al processo	Lega di rame	
Molla Bourdon	Lega di rame	
Sensore di temperatura	Lega di rame	
Capillare	Lega di rame	

→ Altri attacchi di processo su richiesta

Condizioni operative	
Temperatura del fluido	-20 ... +120 °C [-4 ... +248 °F]
Pressione ammissibile	
Statica	¾ x valore di fondo scala
Fluttuante	⅔ x valore di fondo scala
Breve periodo	Valore di fondo scala

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...) Per valore di fondo scala ≤ 1.000 bar	Canada

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Regione
	PAC Kazakistan Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	PAC Ucraina Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	PAC Uzbekistan Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

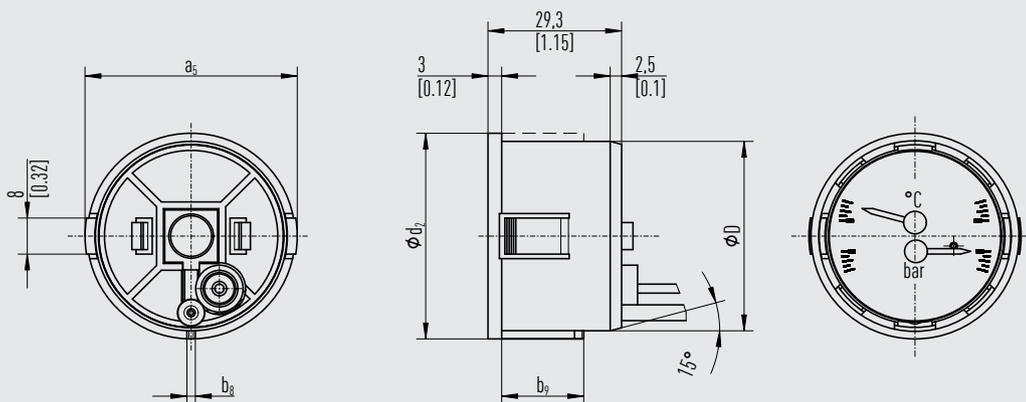
Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, precisione d'indicazione)
Ciclo di ricertificazione raccomandato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]

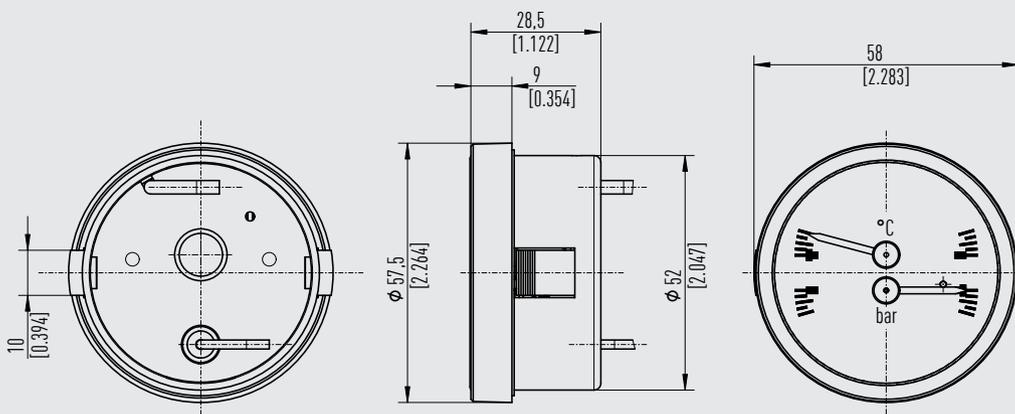
Modello MFT, DN 40 [1 1/2"] e DN 42 [1,7"]



11362775.03

DN	Dimensioni in mm [in]					Peso in g [oz]
	D	d_2	a_5	b_8	b_9	
40 [1 1/2"]	40 [1,58]	43 [1,7]	43,5 [1,71]	3 [0,12]	18 [0,71]	Ca. 70 [2,5]
42 [1,7"]	42 [1,65]	45 [1,77]	45,9 [1,81]	1,8 [0,07]	18 [0,71]	Ca. 80 [2,8]

Modello MFT, DN 52 [2,1"]

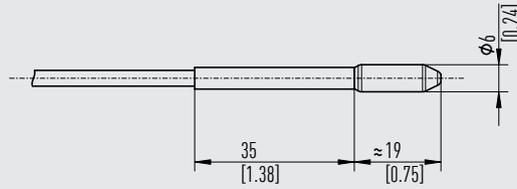


11362812.04

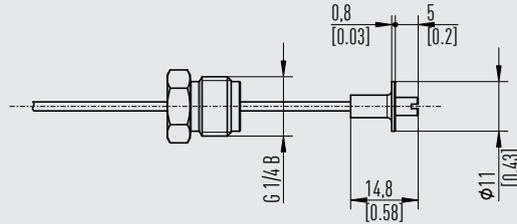
Peso: circa 100 g (3,5 oz)

Attacco al processo

Temperatura

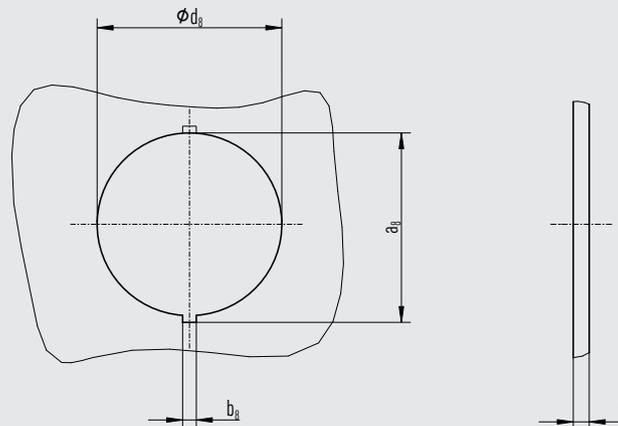


Pressione



11362872.02

Foratura del pannello



11362715.03

DN	Dimensioni in 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]

Accessori e parti di ricambio

Modello	Descrizione	Numero d'ordine
 910.17	Guarnizioni → Vedi scheda tecnica AC 09.08	-

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Attacco al processo / Posizione attacco / Opzioni

© 07/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

