

## manómetros con contactos eléctricos ejecución "todo inox" DN 100



**CE** Conforme con los requisitos de las normas  
BT 2014/35/EU- PED 2014/68/EU **EAC**

Utilizados para realizar intervenciones eléctricas en compresores, bombas, prensas, circuitos oleodinámicos, hidráulicos, neumáticos, industrias químicas y petroquímicas. El contacto abre y cierra el circuito en función de la posición de la aguja indicadora y es ajustable en toda su escala. Para la utilización en condiciones particularmente gravosas, como frecuentes y rápidas variaciones de presión, vibraciones y pulsaciones, vienen fabricados con baño de líquido amortizante. El fluido reduce considerablemente el efecto causado por tales factores y los causados por el ambiente agresivo, mejorando la duración y la estabilidad de las prestaciones del manómetro y de los contactos eléctricos. Están además disponibles contactos inductivos de seguridad intrínseca.

### 1.M2.1 - Modelo Standard

**Campos escala:** de 0...1 a 0...1600 bar; de 0...15 a 0...20000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes).

**Contacto:** eléctrico standard, eléctrico de disparo magnético, inductivo, electrónico.

**Precisión:** kl 1,0% según EN 837-1 - DIN 16085 (1).

**Temperatura ambiente:** -25...+65° C.

**Temperatura del fluido de proceso:** máx +100° C.

**Presión de trabajo:** máx. 75% del valor de fondo escala. **Sobrepresión:** no aplicable.

**Grado de protección:** IP 55 según EN 60529/IEC 529.

**Racord de conexión al proceso:** en AISI L.

**Muelle tubular:** en AISI 316 L.

**Caja:** en acero inox.

**Aro de cierre:** a bayoneta, en acero inox.

**Visor:** en plástico.

**Mecanismo:** en acero inox.

**Esfera:** en aluminio con fondo blanco, graduación y numeración en negro.

**Aguja indicadora:** no ajustable, en aluminio, de color negro.

### 1.M2.3 - Modelo lleno con líquido amortizante

**Contacto:** eléctrico de disparo magnético, inductivo, electrónico.

**Precisión:** kl 1,6% según EN 837-1 - DIN 16085 (1).

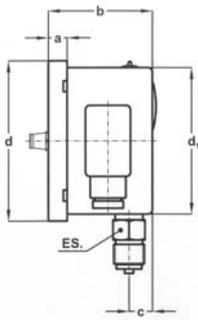
**Temperatura del fluido de proceso:** máx +65° C.

**Líquido amortizante:** aceite silicónico.

**Grado de protección:** IP 65 según EN 60529/IEC 529.

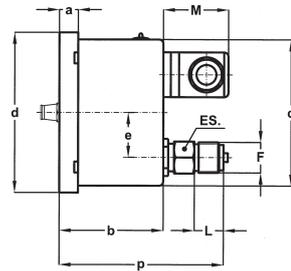
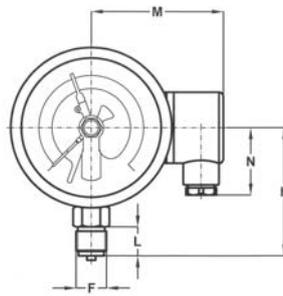
**Resto de características:** como el modelo standard.

(1) La interferencia del contacto modifica la precisión: cuando la aguja del instrumento está influenciado por la acción del brazo de contacto aumentar en un 50% a la precisión del instrumento (excluyendo la zona de intervención comprendida entre + 5% si el contacto eléctrico es de disparo magnético).



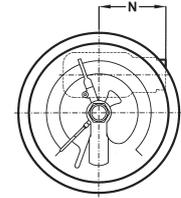
**A - RADIAL**

Para montaje local.



**D - POSTERIOR**

Para montaje local.



Montaje	F	a	b (1)	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p (1)	N	L	ch	Peso (2)
Radial	<b>41M</b> G 1/2 A	13	71,5/82,5	16,1	110,6	101	31	88,5	112,9 - 123,9	46	20	22	0,7 kg
Posterior	<b>43M</b> 1/2-14 NPT												

dimensiones : mm

(1) dimensiones para contactos simples / dobles  
(2) añadir 0,35 Kg. para los llenos, con contactos simples; añadir 0,40 Kg. para los llenos con contactos dobles.

**TIPO DE CONTACTO (1)**

MODELO	Standard			Lleno de líquido		
	Eléctrico standard, electrónico, inductivo			Eléctrico con disparo magnético, electrónico, inductivo		
Tipo de contactos						
Nº de contactos	1	2	2 independenti	1	2	2 independenti
Caja de conexiones	3 poli + T	3 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T
ø cable utilizado (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Escala mínima	1bar	1,6 bar	1,6 bar	1,6 bar	2,5 bar	2,5 bar

(1) Las características funcionales y constructivas, así como los esquemas eléctricos y de conexiones se pueden ver en el boletín adjunto: "CONTACTOS ELÉCTRICOS", "CONTACTOS ELECTRONICOS INDUCTIVOS".

**OPCIONES**

Ejecución ATEX con contacto inductivo seguridad intrínseca (1)
<b>C</b> - Brida con 3 agujeros para instrumentos con racord radial.
<b>E</b> - Brida con 3 agujeros para instrumentos con racord posterior.
<b>E65</b> - Grado de protección IP 65 según IEC 529, en el modelo estandar

(1) Para detalles constructivos ver folleto del catálogo

**SECUENCIA PARA ENCARGAR**

Sección / Modelo / Caja / Montaje / Diámetro / Versión Especial / Escala / Conexión al Proceso / Contacto eléctrico / Opciones.

**1 M2 1 A E 41M 01S...M9D C, E**  
**3 D 43M E1...B22 E65**