

## Manómetro con contactos eléctricos MCE

---



### Características técnicas:

---

<b>Ø nominal:</b>	100 mm. / 160 mm.
<b>Caja:</b>	En acero inoxidable AISI-304, cierre mediante aro de fricción. Estanqueidad IP-65.
<b>Conjunto record-tubo:</b>	Acero inoxidable AISI316.
<b>Movimiento:</b>	Tipo reforzado en bronce. (acero inox bajo demanda).
<b>Aguja:</b>	En aluminio, perfilada y compensada.
<b>Visor:</b>	Calota acrílica con botón de regulación de los contactos en el centro.
<b>Conexión a proceso:</b>	1/2" GAS ó NPT.
<b>Precisión:</b>	± 1,6% del final de escala.
<b>Contactos:</b>	de acción lenta con imanes magnéticos. Tipo inductivo bajo demanda. Tensión máxima 230V. Potencia de ruptura =10W/~18 VA.
<b>Conexión eléctrica:</b>	Caja de conexiones universal DIN43650 al dorso de la caja.
<b>Rangos:</b>	Ver cuadro. Para presiones más débiles ver <a href="#">QB</a>

### Rangos en bar

0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16
0...25	0...40	0...60	0...100	0...160
0...250	0...400	0...600	0...1000	-1-1,5
-1+3	-1+5	-1+9	-1+15	-1+24

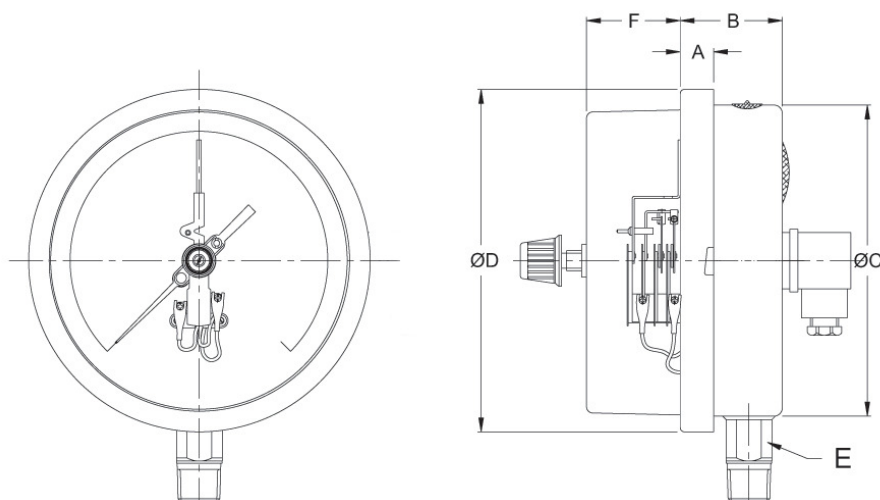
### Funcionamiento

---

Estos contactos cierran o abren circuitos eléctricos en función de la posición de la aguja del instrumento de medida y de la aguja del contacto. Así pues, los aparatos de medida no son sólo indicadores, sino que permiten igualmente el accionamiento de señales ópticas, acústicas u otros dispositivos de mando para el arranque o paro de máquinas, tal como bombas, compresores, prensas hidráulicas, etc. El orden de corte interviene en caso de sobrepasar una presión determinada, ya sea de mínima o máxima. Entre ellos distinguimos entre contactos electromecánicos de acción lenta, magnética y contactos inductivos.

## Dimensiones

---



NS	A	B	ØC	ØD	E	F	Weight in gram (With Box)
100	12.5	47	100	111	22	44	800.0
150	15	49	149	161	22	44	1200.0

## Funciones de los contactos

---

### Función de *MINIMA*

Es un contacto normalmente cerrado (N.C.), es decir, el circuito está cerrado con la aguja en reposo. Al aumentar la presión abre el circuito al sobrepasar el punto predeterminado y se interrumpe el flujo de corriente. Vuelve a cerrar el circuito al disminuir la presión por debajo del punto asignado. En el croquis adjunto la zona oscura indica que el circuito está cerrado, es decir, activado.

### Función de *MAXIMA*

Al contrario que el contacto de mínima, este contacto se haya normalmente abierto (N.A.) Y cierra el circuito al sobrepasar el punto predeterminado. Abre el circuito al disminuir la presión por debajo de dicho punto y se interrumpe el flujo de corriente. Zona roja con circuito cerrado, es decir, activado.

### Función de *MINIMA-MAXIMA*

Este modelo es una la combinación de los dos contactos anteriores sobre un mismo manómetro y por tanto, cuando aumenta o disminuye la presión, siempre hay un circuito cerrado y otro que se abre. A partir de estos tres esquemas, podemos seleccionar y combinar

los contactos según nuestras necesidades (ej. MIN-MIN, MAX-MAX, MAX-MIN, etc). Bajo demanda existen contactos eléctricos triples, con contacto conmutado (SPDT), etc.

ESQUEMAS DE CONEXIONES (1)	ESQUEMA ELÉCTRICO (estado del contacto al mínimo valor de la escala)	EL DESPLAZAMIENTO DE LA AGUJA EN SENTIDO HORARIO PROVOCA:
<p>MINI.</p>		<u>Apertura del contacto</u>
<p>MAXI.</p>		<u>Cierre del contacto</u>

<p>1º MINI. 2º MAXI.</p>		<u>Apertura del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u>
<p>1º MAXI. 2º MAXI.</p>		<u>Cierre del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u>
<p>1º MAXI. 2º MINI.</p>		<u>Cierre del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u>
<p>1º MINI. 2º MINI.</p>		<u>Apertura del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u>

### ***Función de contacto CONMUTADO (SPDT)***

Se trata de un contacto eléctrico doble pero con un solo punto de alarma. Mientras un contacto permanece abierto el otro permanece cerrado y viceversa, cambiando en el punto seleccionado.

CONTACTO CONMUTADO (SPDT)	
	<u>La apertura del contacto 2 provoca el cierre del contacto 1 y viceversa</u>