



## Diámetro nominal 100 mm (4") y 150 mm (6")

### Características

- Exactitud 1% del rango.
- Aro Bayoneta (permite recalibración).
- Estanqueidad IP 65 según IEC 60529.
- Conforme a normas ASME B40.100.
- Aptos para llenado con líquido amortiguante.
- Temperatura de operación (seco): -40 a 60 °C.
- Temperatura del fluido del proceso (seco): -40 a 150.
- Opcional chicote de cable o bornera.
- Doble o simple contacto.
- Llave de regulación para puntos de consigna.
- Protección contra seguridad intrínseca.

### Aplicaciones y Usos

- Campos con peligro de explosión por gas, vapor, niebla 94-9-EG.
- Industria: alimentaria, farmacéutica, química, petroquímica, y energética (petróleo, gas y minería). Condiciones ambientales desfavorables.
- Fluidos agresivos, de viscosidad reducida y no cristalizantes.
- Equipos y procesos con vibraciones y cargas dinámicas elevadas con instrumentos llenos con líquido amortiguante (bombas, calderas, turbinas, compresores, etc.).

### Especificaciones Generales

**Caja:** Diámetro 100 mm (4") y 150 mm (4").

**Aro:** Tipo bayoneta desarmable.

**Material de la Caja y Aro:** AISI 304.

**Mecanismo:** Acero inoxidable con tope de máxima y mínima.

**Sensor Tubo Bourdón:** AISI 316L.

**Niple de Conexión:** AISI 316.

**Alcances:** 0 a 1600 bar. Rangos combinados o de vacío.

**Dial (cuadrante):** fondo blanco mate. Escala simple y doble.

**Exactitud:** ±1% Plena Escala (Estándar) bajo normas ASME B40.100 Grado 1A, otras a elección.

**Conexión:** Roscada 1/2" NPT (Estándar).

**Escala:** Graduación y numeración según norma ASME B40.100.

**Aguja:** Tipo espada balanceada en aluminio anodizado (Estándar).

**Estanqueidad:** Clase IP 65, según IEC 60529.

**Soldadura entre el sensor y niple:** TIG (GTAW).

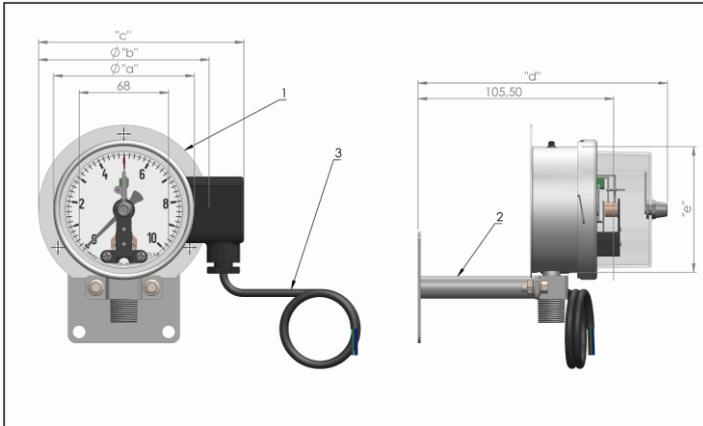
**Sobrepresiones:** 50% hasta 100 bar; 30% entre 100 y 600 bar; 10% para presiones superiores a 600 bar.

**Visor:** Policarbonato transparente.

### Dimensiones y Diseño

#### Modelo 4100CI

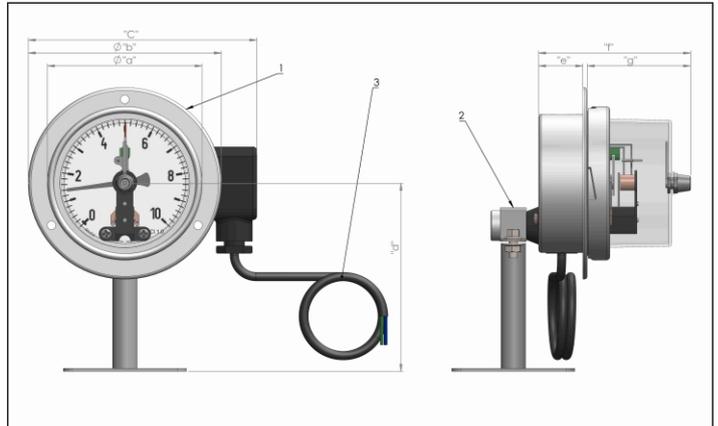
Manómetro para montaje directo.  
Con Salida inferior.



**Opcionales:** 1-Brida para montaje adosado 2-Soporte para amurar (sa) 3-Chicote de cable (cc) 4-Bornera (cb)

#### Modelo 4101CI

Manómetro para montaje directo.  
Con Salida inferior.



**Opcionales:** 1-Brida para embutir a panel 2-Soporte para amurar (sa) 3-Chicote de cable (cc) 4-Bornera (cb)

**Tabla dimensional**

Modelo	a	b	c	d	e	f	g
4100CI(4")	105	130	156	189.8	96	-----	-----
4150CI(6")	158	186.5	214	195	150	-----	-----
4101CI(4")	105	130	156	138.5	30.5	105	71.5
4151CI(6")	158	186.5	214	128.5	36.5	110	72.5

Los unidades están expresadas en mm.

**Nota:** dado el continuo desarrollo de nuestros productos, los instrumentos descriptos en esta especificación están sujetos a modificación sin previo aviso.

### Rangos de Medición

#### Simple escala (bar o kg/cm<sup>2</sup>)

0/0.6	0/4	0/25	0/160	0/1000
0/1	0/6	0/40	0/250	0/1600
0/1.6	0/10	0/60	0/400	
0/2.5	0/16	0/100	0/600	

#### Rangos Especiales

Escala para vacío -30"Hg a 0 / -760 mmHg a 0
Escala para amoníaco NH <sub>3</sub> : 150 psi / °F; 300 psi / °F
Escala lineal o cuadrática 3-15 psi / 0-100% / 0-10 sqr
Otros rangos y/o escalas consultar.

#### Doble escala (psi con bar - kg/cm<sup>2</sup>)

psi	bar - kg/cm <sup>2</sup>	psi	bar - kg/cm <sup>2</sup>	psi	bar - kg/cm <sup>2</sup>
0/15	0/1	0/400	0/28	0/4000	0/280
0/30	0/2	0/500	0/35	0/5000	0/350
0/60	0/4	0/600	0/40	0/6000	0/420
0/100	0/7	0/1000	0/70	0/10000	0/700
0/150	0/10	0/1500	0/100	0/15000	0/1000
0/220	0/16	0/2200	0/160	0/22000	0/1600
0/300	0/20	0/3000	0/200		

Nota: consultar por otros rangos o escalas.

<b>Modelo básico</b>	<b>Ver codificación manómetros serie 4100 y 4150</b>
<b>Código</b>	
<b>Diámetro nominal</b>	

**Rangos**

Consultar tabla de rangos (página anterior).

**Opcionales**

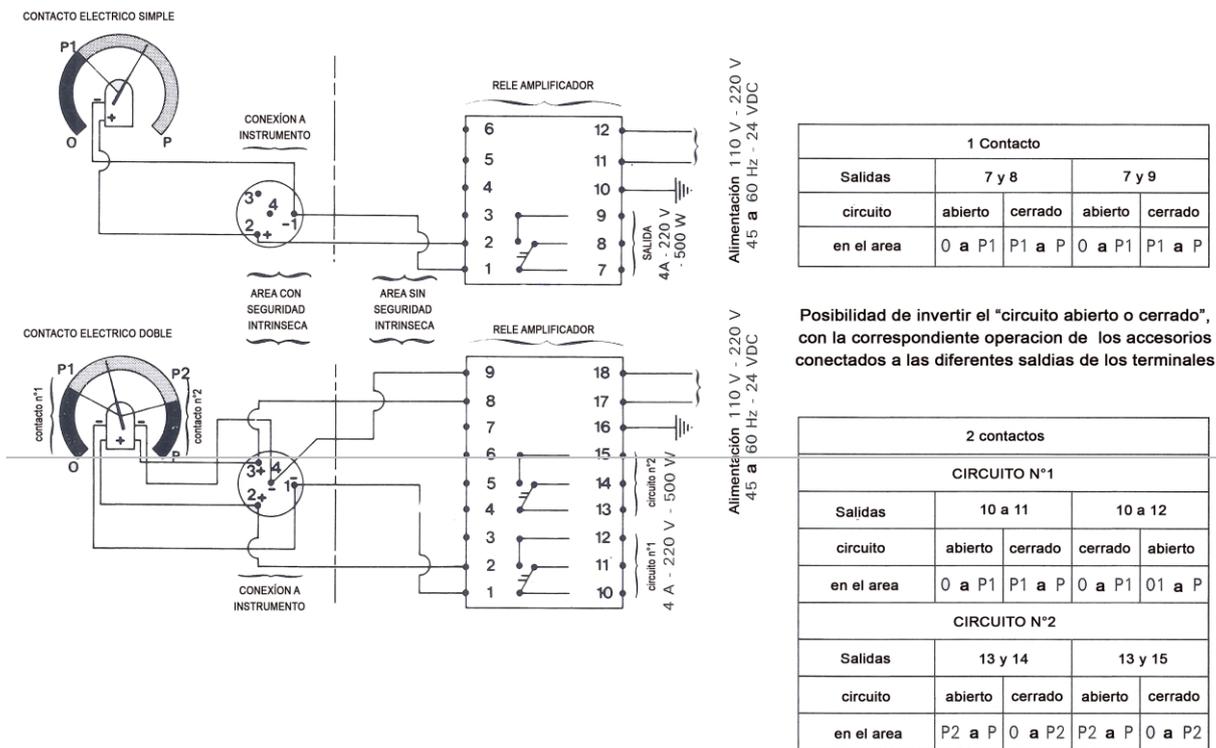
- CI** Contacto inductivo simple      **CD** Contacto inductivo doble      **CC** Con chicote de cable
- CB** Con bornera de conexionado      **SA** Soporte para amurar

**Accesorios:** Modulo eléctrico o relé amplificador We77.

Para contacto eléctrico simple WE 77 Ex1

Para contacto eléctrico doble WE 77 Ex2

**Esquema de conexionado**



**Características técnicas modulo eléctrico**

**Material**

Noril autoextinguible  
Fijación sobre riel DIN46277 o mediante tornillos

**Alimentación**

Estándar 220 Vac, ±15%, 45-60 Hz  
Opciones 110 Vac, ±15%, 40-60 Hz  
24Vcc

**Consumo**

1.5 Va.

**Salida**

Relé de contacto inversor  
Potencia de ruptura 4A-250 V-500 VA

**Temperatura de trabajo**

-20 A 60°C

**Protección**

Ip30

**Nota:** consultar por otras opciones especiales.