

## manómetros de muelle tubular con transmisor integrado DN 100



**CE** Conforme con los requisitos de las directivas  
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/EU



**Escala:** de 0...1 bar 0...1600 bar, relativo;  
de 0...15 psi a 0...20000 psi, relativo, (ó otra unidad de medida  
equivalente) <sup>(1)</sup>

**Precisión** (% del VFS): indicador,  $\leq 0,5$ ;  
transmisor,  $\leq 0,25$  típica;  $\leq 0,5$  máxima.

**Presión de trabajo:**

100% del VFS para presiones estáticas; 90% del VFS para presiones  
pulsantes.

**Sobrepresión:** 30% del VFS.

**Temperatura del fluido de proceso:** -25...+100 °C;  
-10...+65°C, sei está lleno de fluido amortizante.

**Señal de salida:**

(1) Escalas > 600 bar disponibles bajo demanda.

para escalas  $\leq 600$  bar : 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc;

**Calibración:** sobre puntos límite según DIN 16086.

**Regulación del cero:**  $\pm 10$  % VFS típico.

**Regulación del fondo escala:**  $\pm 10$  % VFS típico.

**Campo de temperatura compensada:** -10...+80 °C.

**Deriva térmica:**  $\leq 0,02$  % VFS / °C.

**Deriva anual:**  $\leq 0,2$  % VFS

**Alimentación y carga máxima:** ver página 2.

**Tiempo de respuesta (10...90%):** <3 ms.

### 8.M28.1 - Modelo Standard

**Código de seguridad:** S1 según EN 837-2.

**Conexión eléctrica:** caja de conexión acoplada según VDE, con salida  
prensable para cables  $\varnothing 7...13$ .

**Sensor:** cerámico con film grueso ó AISI con film fino.

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

**Racord de conexión al proceso:** en AISI 316L.

**Muelle tubular:** en AISI 316L de tubo trafilado sin soldaduras.

**Caja:** en acero inox.

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

**Visor:** en cristal templado.

**Mecanismo:** en acero inox con tope de inicio y fondo escala.

**Esfera:** en aluminio con fondo blanco, con graduaciones y  
numeraciones en negro.

**Aguja indicadora:** ajustable, en aluminio, de color negro.

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

**Versión especial:**

**alta sobrepresión :** 200% del VFS para escalas  $\leq 250$  bar, precisión  
indicador  $\leq 1,0$  % del VFS.

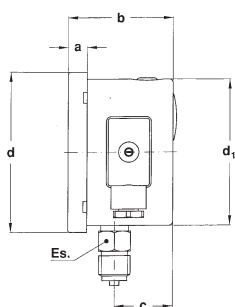
### 8.M28.3 - Modelo lleno de líquido

**Líquido de transmisión:** aceite dieléctrico.

**Grado de protección:** IP 67 según EN 60529/IEC 529.

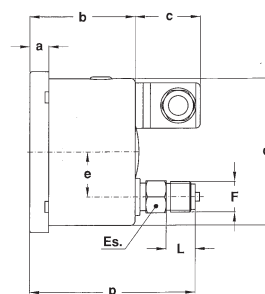
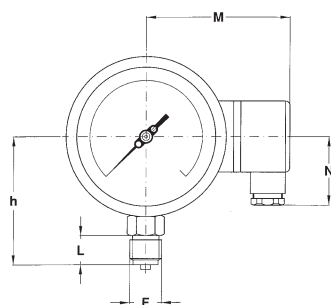
**Temperatura ambiente:** -10...+65 °C.

**Demás características:** como el modelo standard.



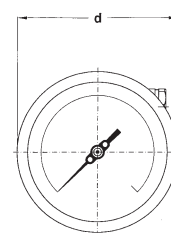
### A - RADIAL

para montaje local.



### D - POSTERIOR

para montaje local.

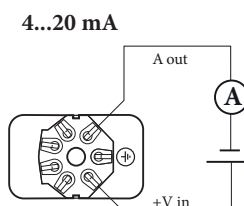
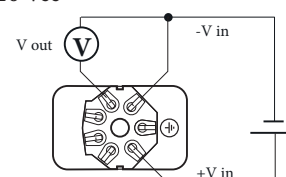


| Montaje          | F                                               | a  | b    | c    | d     | d <sub>1</sub> | e  | h    | p     | ES | L  | N    | M    | Peso (1) |
|------------------|-------------------------------------------------|----|------|------|-------|----------------|----|------|-------|----|----|------|------|----------|
| <b>Radial</b>    | <b>41M</b> - G 1/2 A<br><b>43M</b> - 1/2-14 NPT | 13 | 72,3 | 40,1 | 110,6 | 101            |    | 88,5 | 113,7 | 22 | 20 | 34,5 | 90,4 | 0,76 kg  |
| <b>Posterior</b> | <b>41M</b> - G 1/2 A<br><b>43M</b> - 1/2-14 NPT | 13 | 72,3 | 34   | 110,6 | 101            | 31 | 83,5 | 106,7 | 22 | 13 |      |      | 0,77 kg  |

(dimensiones : mm)

(1) para los modelos llenos de líquido añadir 0,39 kg

| Señal de salida    | 4...20 mA                            | 0...5 Vcc            | 0...10 Vcc            |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Nº de hilos        | 2                                    | 3                    | 3                     |
| Carga (Ohm)        | $R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$          | $R_L \geq 5 K\Omega$ | $R_L \geq 10 K\Omega$ |
| Alimentación: +Vin | 10...30                              | 8...30               | 14...30               |
| Masa               | (consultar el manual de instalación) |                      |                       |


0...5 Vcc  
0...10 Vcc


## OPCIONES

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRP</b> - Junta de cierre del sensor en CR (cloropreno), para escalas $\leq 100$ bar; temperatura del fluido de proceso : -40...+85°C |
| <b>EPD</b> - Junta de cierre del sensor en EPDM, para escalas $\leq 100$ bar; temperatura del fluido de proceso : -40...+100°C           |
| <b>NBR</b> - Junta de cierre del sensor en NBR (nitrilo); temperatura del fluido de proceso : -25...+85°C                                |
| <b>FPM</b> - Junta de cierre del sensor en VITON; para escalas $\leq 600$ bar; temperatura del fluido de proceso : -20...+100°C          |
| <b>C01</b> - Certificado de calibración                                                                                                  |
| <b>L22</b> - Aguja indicadora de máxima IP 65 con visor en plexiglas (2)                                                                 |

(1) Ajuste no disponible.

(2) la precisión está garantizada en la zona no perturbada.

## SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo/Caja/Montaje/Diámetro/Escala/Conexión al Proceso/Señal de salida/Junta de cierre/Opciones

**8**   **M28**   **1**   **A**   **E**   **41M**   **1**   **CRP**   **C01, L22**  
**3**   **D**   **43M**   **4**   **EPD**  
**5**   **NBR**  
**FPM**