

## manômetros com mola tubular com transmissor integrado DN 100



**CE** Conforme os requisitos da norma  
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/EU



**Escala:** de 0...1 a 0...600 bar relativos; de 0...15 a 0...10000 psi relativos (outras unidades de medidas equivalentes).

**Precisão (% do VFE):**

indicador,  $\leq 0,5$ ;

transmissor,  $\leq 0,25$  típica;  $\leq 0,5$  máxima.

**Pressão de trabalho:**

100% do VFE para pressões estáticas 90% do VFE

para pressões pulsantes.

**Sobrepresão:** 30% do VFE.

**Temperatura do fluido no processo:** -25...+100 °C;

-10...+65°C, com enchimento de líquido amortecedor.

(1) Escalas > 600 bar disponibles bajo demanda.

**Sinal de saída:**

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

**Calibração:** sobre os pontos limite segundo DIN 16086.

**Regulação de zero:**  $\pm 10$  % VFE típico.

**Regulação de fundo escala:**  $\pm 10$  % VFE típico.

**Campo de temperatura compensada:** 0...+80 °C.

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

**Deriva anual:**  $\leq 0,2$  % VFE.

**Alimentação e carga máxima:** ver página 2.

**Tempo de resposta (10...90%):** <3 ms.

### 8.M28.1 - Modelo Standard

**Código de segurança:** S1 segundo EN 837-2.

**Conexão elétrica:** caixa de conexão acoplada, segundo a norma VDE, com saída prensa cabo para cabos  $\varnothing 7...13$ .

**Sensor de medida:** cerâmico com filme espesso ou AISI com filme fino.

**Grau de proteção:** IP 55 segundo EN 60529/IEC 529.

**Conexão ao processo:** em AISI 316L.

**Mola tubular:** em AISI 316L de tubo trafilado sem solda.

**Caixa:** em aço inox.

**Anel:** baioneta, em aço inox.

**Visor:** em vidro temperado.

**Mecanismo:** em aço inox com limitador de mínima e máxima.

**Mostrador:** em alumínio com fundo branco, graduação e números em preto.

**Ponteiro:** micrométrico, em alumínio, de cor preto.

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

**Versões especiais:**

**alta sobrepresão :** 200% do VFE para escalas  $\leq 250$  bar, precisão indicador  $\leq 1,0$  % do VFE.

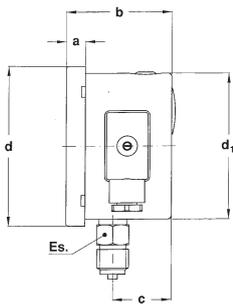
### 8.M28.3 - Modelo lleno de líquido amortizante

**Líquido de enchimento:** óleo dielétrico.

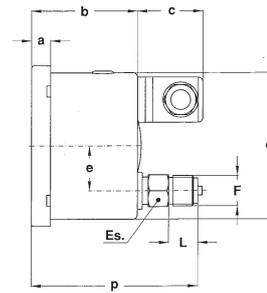
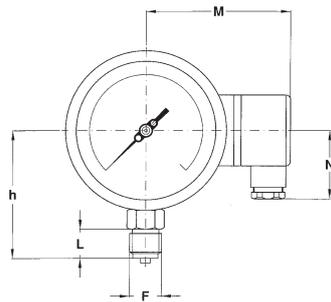
**Grau de proteção:** IP 67 segundo EN 60529/IEC 529.

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

**Outras características:** conforme modelo standard.



**A - VERTICAL**  
para montagem local.



**D - HORIZONTAL**  
para montagem local.

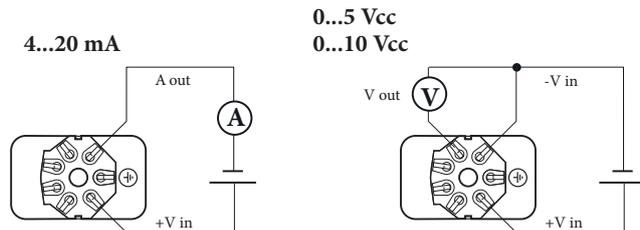


Montagem	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	ES	L	N	M	Peso (1)
Vertical	<b>41M</b> - G 1/2 A	13	72,3	40,1	110,6	101		88,5	113,7	22	20	34,5	90,4	0,76 kg
	<b>43M</b> - 1/2-14 NPT													
Horizontal	<b>41M</b> - G 1/2 A	13	72,3	34	110,6	101	31	83,5	106,7	22	13			0,77 kg
	<b>43M</b> - 1/2-14 NPT													

(dimensões : mm)

(1) para os modelos com enchimento adicionar 0,39 kg

Sinal de saída	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
N. fios	2	3	3
Carga (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$	$R_L \geq 5 K\Omega$	$R_L \geq 10 K\Omega$
Alimentação: +Vin	10...30	8...30	14...30
Massa	(consultar o manual de instalação)		



**OPCIONAIS**

<b>CRP</b> - Guarnição de vedação ao sensor em CR (cloroprene), para escala ≤ 100 bar; temperatura do fluido no processo : -40...+85°C
<b>EPD</b> - Guarnição de vedação ao sensor em EPDM, para escala ≤ 100 bar; temperatura do fluido no processo : -40...+100°C
<b>NBR</b> - Guarnição de vedação ao sensor em NBR (nitrilica); temperatura do fluido no processo : -25...+85°C
<b>FPM</b> - Guarnição de vedação ao sensor em FPM (VITON), para escala ≤ 100 bar; temperatura do fluido no processo : -40...+85°C
<b>C01</b> - Certificado calibração
<b>L22</b> - Ponteiro de máxima IP 65 com visor em plexiglas (2)

(1) Ajuste não disponível.

(2) a precisão e garantida na zona não utilizada.

**SEQÜÊNCIA DE ORDEM**

Secção/Modelo/Caixa/Montagem/Diâmetro/Escala/Conexão ao Processo/Sinal de saída/Guarnição/Opcionais	8	M28	1	A	E	41M	1	CRP	C01, L22
			3	D		43M	4	EPD	
							5	NBR	
								FPM	

