

manômetros com contatos elétricos série "total inox" DN 100



CE Conforme com os requisitos da norma
BT 2014/35/EU- PED 2014/68/EU

EAC

Utilizados para realizar intervenções elétricas em compressores, bombas, prensas, circuitos óleo dinâmicos, hidráulicos, pneumáticos, indústrias químicas e petroquímicas. O contato abre e fecha o circuito em função da posição do ponteiro de indicação e são ajustáveis em todo o campo da escala. Para a utilização em condições particularmente onerosas, com freqüentes e rápidas variações de pressões, vibrações e pulsações, são fabricados com enchimentos com líquido amortecedor. O fluido reduz consideravelmente o efeito causado por tais fatores e aqueles causados pela atmosfera agressiva, melhorando a duração e a estabilidade do manômetro e dos contatos elétricos. São disponíveis contatos indutivos e com segurança intrínseca.

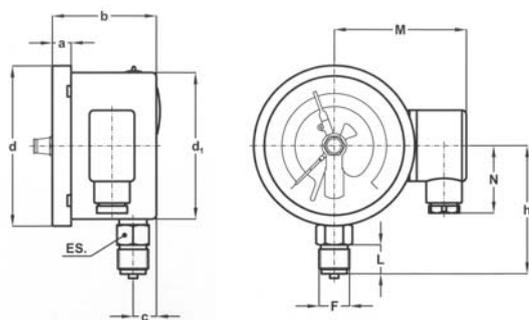
1.M2.1 - Modelo Standard

Escala: 0...1 a 0...1600 bar; 0...15 a 0...20000 psi
(outras unidades de medidas equivalentes).
Contato: elétrico standard, elétrico magnético, indutivo, eletrônico.
Classe de precisão: 1,0% segundo EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Temperatura ambiente: -25...+65 °C.
Temperatura do fluido no processo: máx +100 °C.
Pressão de trabalho: máx 75% do VFE.
Sobrepresão: não aplicável.
Grau de proteção: IP 55 segundo EN 60529/IEC 529.
Racord de conexión al proceso: en AISI 316L.
Mola tubular: em AISI 316L de tubo trifilado sem solda.
Caixa: em aço inox.
Anel: baioneta, em aço inox.
Visor: em plástico.
Mecanismo: em aço inox
Mostrador: em alumínio com fundo branco, graduação e números em preto.
Ponteiro: não micrométrico, em alumínio, de cor preto.

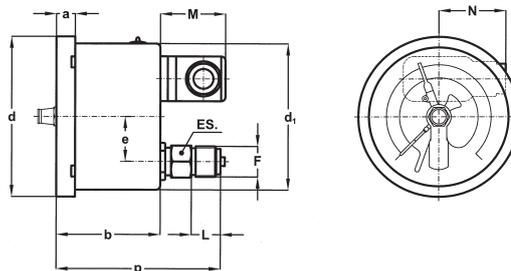
1.M2.3 - Modelo com enchimento

Contato: elétrico magnético, indutivo, eletrônico.
Classe de precisão: 1,6% segundo EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Temperatura do fluido no processo: máx +65 °C.
Líquido amortecedor: óleo silicone.
Grau de proteção: IP 65 segundo EN 60529/IEC 529.
Outras características: conforme modelo standard.

(1) A interferência dos contatos modifica a precisão: quando o ponteiro do instrumento está influenciado pela ação do braço do contato aumenta 50% na precisão do instrumento (excluindo da zona de intervenção compreendida entre $\pm 5\%$ se o contato elétrico é magnético).



A - VERTICAL
para montagem local.



D - HORIZONTAL
para montagem local.

Montagem	F	a	b (1)	c	d	d ₁	e	h	p (1)	N	L	ch	Peso (2)
Vertical	41M 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
Horizontal	43M 1/2-14 NPT												

(dimensões : mm)

(1) dimensões para contato simples/duplo
(2) adicionar 0,35 kg quando com enchimento e contato simples;
adicionar 0,40 kg quando com enchimento e contato duplo.

TIPO DE CONTATO (1)

MODELO	standard			com enchimento		
	Elétrico standard, eletrônico			Elétrico magnético, eletrônico		
Tipo de contato						
Nº de contatos	1	2	2 independentes	1	2	2 independentes
Conexão elétrica	3 polos + T	3 polos + T	6 polos + T	6 polos + T	6 polos + T	6 polos + T
Ø cabo utilizado (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Campo escala mínima	1bar	1,6 bar	1,6 bar	1,6 bar	2,5 bar	2,5 bar

(1) As Características funcionais e construtiva, os esquemas elétricos e de ligação são visíveis na ficha adicional:
"CONTATOS ELÉTRICOS", "CONTATOS ELETRÔNICOS".

OPCIONAIS

Execução ATEX com contatos indutivos de segurança intrínseca (1)
C - Flange com 3 furos para instrumentos com conexões verticais
E - Flange com 3 furos para instrumentos com conexões horizontais
E65 - Grau de proteção IP 65 segundo IEC 529, no modelo standard

(1) Para os detalhes construtivos ver a folha do catálogo

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Conexão ao Processo / Contato elétrico / Opcionais

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