

manômetros com contatos elétricos 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 enchimento 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.M1.1 - Modelo Standard

Escala: 0...1 a 0...1000 bar; 0...15 a 0...15000 psi
(outras unidades de medidas equivalentes).

Contato: elétrico standard, elétrico magnético, indutivo, eletrônico.

Classe de precisão: 1,0% segundo UNI 8293 - DIN 16085 (1).

Temperatura ambiente: -25...+65 °C.

Temperatura do fluido no processo: máx +65 °C.

Pressão de trabalho: máx 75% do VFE.

Sobreprensão: não aplicável.

Grau de proteção: IP 55 segundo IEC 529.

Conexão ao processo: em liga de cobre.

Mola tubular: em liga de cobre para escalas ≤ 40 bar; em AISI 316L para escalas > 40 bar.

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.M1.3 - Modelo com enchimento

Contato: elétrico magnético, indutivo, eletrônico.

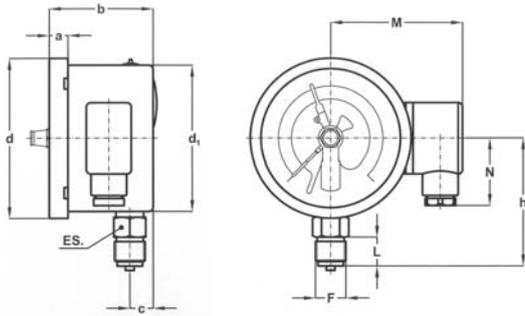
Classe de precisão: 1,6% segundo UNI 8293 - DIN 16085 (1).

Líquido amortecedor: óleo silicone.

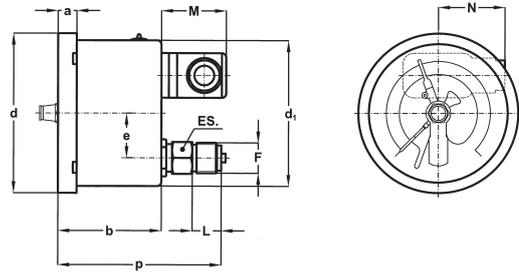
Grau de proteção: IP 65 segundo IEC 529.

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 ±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

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

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

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

1 M1 1 A E 41M 01S...M9D B, C, E
3 D 43M E1...B22 2G3...T32

