

Manómetro com contactos eléctricos

DN 100

MCE10



CE Conforme com os requisitos da norma
BT 73/23/CEE - PED 97/23/CE

Utilizados para realizar intervenções eléctricas em compressores, bombas, prensas, circuitos óleo dinâmicos, hidráulicos, pneumáticos, indústrias químicas e petroquímicas. O contacto 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 frequentes e rápidas variações de pressões, vibrações e pulsações, são fabricados com enchimento com líquido amortecedor. O fluido reduz consideravelmente o efeito causado por tais factores e aqueles causados pela atmosfera agressiva, melhorando a duração e a estabilidade do manómetro e dos contactos eléctricos. São disponíveis contactos indutivos e com segurança intrínseca.

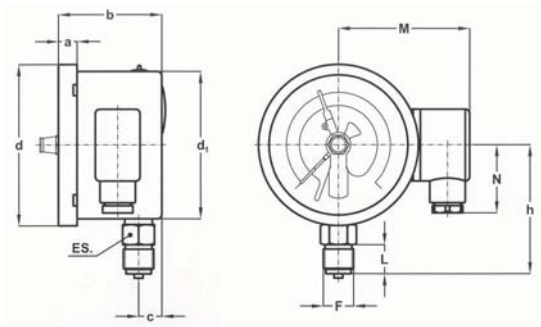
1.M1.1 - Modelo Standard

Escala: 0...1 a 0...1000 bar; 0...15 a 0...15000 psi (outras unidades de medidas equivalentes).
Contacto: eléctrico standard, eléctrico magnético, indutivo, electrónico.
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.
Sobrepresão: não aplicável.
Grau de proteção: IP 55 segundo IEC 529.
Ligação ao processo: em liga de cobre.
Mola tubular: em liga de cobre para escalas \leq 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 preta.

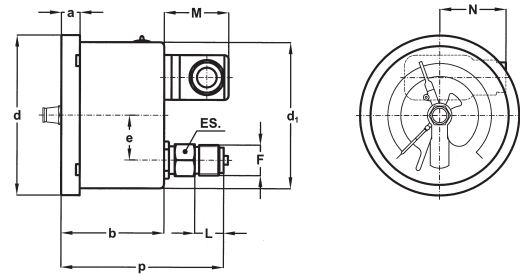
1.M1.3 - Modelo com líquido amortecedor

Contacto: eléctrico magnético, indutivo, electrónico.
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 contactos modifica a precisão: quando o ponteiro do instrumento está influenciado pela acção do braço do contacto aumenta 50% na precisão do instrumento (excluindo da zona de intervenção compreendida entre \pm 5% se o contacto eléctrico 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 contacto simples/duplo
(2) adicionar 0,35 kg quando com enchimento e contacto simples; adicionar 0,40 kg quando com enchimento e contacto duplo

TIPO DE CONTACTO (1)

| MODELO | M1.1 | | | M1.3 | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Tipo de contacto | Eléctrico standard, eletrónico | | | Eléctrico magnético, eletrónico | | |
| Nº de contactos | 1 | 2 | 2 independentes | 1 | 2 | 2 independentes |
| Conexão eléctrica | 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 construtivas, os esquemas eléctricos e de ligação são visíveis na ficha adicional: "CONTACTOS ELÉCTRICOS", "CONTACTOS ELETRÓNICOS".

OPCIONAIS

| |
|--|
| C - Flange traseira com 3 furos para instrumentos com ligação vertical |
| E - Flange frontal com 3 furos para instrumentos com ligação horizontal |
| E65 - Grau de proteção IP 65 segundo IEC 529, no modelo standard |

SEQUÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Ligação ao Processo / Contacto eléctrico / Opcionais
1 18 1 A E 41M 01S...M9D B, C, E
2 D 43M E1...B22 2G3...T32
3