

Serie: PRAT - Pressostato
TRAT - Termostato

Tolerancia: ± 1%

Informação de Produto

APLICAÇÃO:

Os pressostatos e termostatos da serie PRAT e TRAT são instrumentos precisos e robustos, seu mecanismo de atuação possui acionador solido composto de diafragma e pistão, o qual age sobre elementos micro ruptores, muito usados para controlar sistemas de pressão ou temperatura de vapor, agua, ar, oleos e gases, acionando alarmes de sinais, ligando e desligando dentro dos limites pré determinados, grande utilização em industrias quimicas, siderurgicas, fabrica de papel e celulose, nas industrias farmaceuticas e alimenticias, refinaria de petroleo, bombas e compressores, sistemas hidraulicos e qualquer processo onde se requeira acionar alarmes para controle da pressão ou temperatura.



Foto Ilustrativa

CARACTERÍSTICAS GERAIS: Serie PRAT

● CAIXA E TAMPA:

- Alumínio moldado acabamento pintura epoxi cor azul formato retangular NEMA 4 e 13 a prova de tempo tipo PTA também opcionalmente IP-65
- Aço inoxidável AISI-304 acabamento polido formato circular Ø100 e 114mm IP-65 a prova de tempo tipo CI.
- Alumínio fundido acabamento pintura epoxi cor (conforme classificação) formato circular NEMA 7 e 9 a prova de explosão tipo PL.
- SEM CAIXA: De uso geral, opcionalmente pode ser pedido sem caixa assim a montagem dar-se em suporte formato cantoneira em liga de alumínio tipo M.C.

● CONEXÃO ELETRICA:

- Para caixas em alumínio, rosca 1/2"NPT fema (codigo eletrico: D)
- Para caixas em aço inoxidável, rosca 1/2" ou 3/4"NPT fema (codigo eletrico: K)

● VEDAÇÃO DA TAMPA: Juntas em borracha nitrilica

● CONTATOS ELETRICOS:

- Diferencial fixo, informar ponto de ajuste codigo EF.
- Diferencial ajustavel, de ajuste interno codigo EA
- Rearme manual, limite de alta pressionando-se o botão codigo EM (não aplicavel ao modelo "PL").
- Diferencial fixo, aplicado em áreas classificadas e/ou intrinsecas codigo ACL.
- Circuito SPDT simples (acrescentar antes dos codigos nº 1).
- Circuito SPDT duplo (acrescentar antes dos codigos nº 2)

○ Para qualquer dos contatos selecionado informar o ponto de ajuste

● CAPACIDADE DOS CONTATOS MICRO RUPTOR: Ver tabela

● TERMINAIS ELETRICOS: Integrados no elemento micro ruptor.

● FAIXAS DE PRESSÃO:

- Desde 1,4 a 210 Kgf/cm² (pressão positiva)
- Desde 30"Hg a 150"H₂O (vacuo)
- Suporta sobrepressão de até 12.000 PSI ou 840 Kgf/cm².

● CLASSIFICAÇÃO DO INVOLUCRO: Serie PRAT e TRAT.

- MODELO: B.4 = NEMA 4 e 13
- MODELO: B.7 = NEMA 7 e 9 } Ou opcionalmente IP-65
- MODELO: CI = IP-65
- MODELO: PDB

● MICRO RUPTOR HERMETICAMENTE SELADO:

- MODELO: B.4 & B.7

Produto fabricado de acordo com o padrão internacional conforme norma: ANSI/DIN



PRESSOSTATO:

IP-002-P

2/5

- **PRESSÕES NORMAIS:** Desde 1,4 A 210 KGF/CM²
- **PRESSÕES BAIXAS:** Desde 30" HG (VACUO) A 150" H₂O
- **CONECTOR (PARTE MOLHADA):** - Latão código LT
 - Alumínio código AL
 - Aço carbono código AC
 - Aço inoxidável AISI-304 código X
 - Aço inoxidável AISI-316 código Y
 - Outras ligas nobres específica código K.
- **CONEXÃO AO PROCESSO:** - 1/2" BSP macho código D (rosca fêmea código E)
 - 1/2" NPT macho código C (rosca fêmea código F)
- **DIAFRAGMA:** - Buna código BN * uso geral
 - Teflon código TF * Produtos alimentícios até 100°C
 - Viton código VT * Alta temperatura até 200°C
 - Aço inoxidável AISI-316L código LY * Produtos químicos aplicável ao aço inox
- **ACESSÓRIOS APLICÁVEIS (OPCIONAL):** Vide código abaixo
 - Sem acessórios código 00
 - Selo de diafragma código SD
 - Amortecedor de pulsação código AM
 - Tubo sifão código TS
 - Capilar remoto código CP
 - Flange de montagem código FL
 - Lâmpada piloto código LP

TERMOSTATO:

- **TEMPERATURAS NORMAIS:** Desde -40° A + 350°C
- **BULBO / HASTE RÍGIDA:** - comprimento mínimo 60mm / máximo 500mm, outros sob consulta.
 - Ø 9,5mm
- **MATERIAL DO BULBO / HASTE RÍGIDA:** - Latão código LT
 - Aço carbono código AC
 - Aço inoxidável AISI-304 código X
 - Aço inoxidável AISI-316 código Y
 - Outras ligas nobres especificar código K.
- **CAPILAR FLEXÍVEL (REMOTO):** Comprimento mínimo 1.000mm/máximo 10.000mm outros sob consulta
- **MATERIAL DO CAPILAR:** - Cobre código CB
 - Aço carbono código AC
 - Aço inoxidável AISI-304 código X
 - Aço inoxidável AISI-316 código Y
- **REVESTIMENTO DO CAPILAR (OPCIONAL):** Cordoalha metálica
- **MATERIAL DO REVESTIMENTO:** - PVC. código PV
 - Aço carbono zincado código AZ
 - Aço inoxidável AISI-300 código I
- **CAPILAR NÚ:** Código S.
- **CONECTOR PROCESSO:** - Latão cod. LT
 - Aço Carbono cod. AC
 - Aço inoxidável AISI 304 cod. X
 - Aço inoxidável AISI 316 cod. Y
- **CONEXÃO:** - 1/2" BSP macho código D
 - 1/2" NPT macho código C



BIMETAL
Industria e Comercio de Aparelhos de Medição Ltda.

Tel: (11) 2301-1405

Rua Cairiri N°270/278 V.Ema CEP:03160-010

● **PRESSOSTATO DIFERENCIAL - CAIXA À PROVA DE TEMPO:**

- Para todos os ambientes industriais
- Todos os fluidos
- Versão 1 ou 2 micro chaves
- Versão de micro chaves com diferencial fixo, ajustavel, hermeticamente selado ou com rearme manual
- Baixa pressão diferencial e alta pressão estatica
- Faixa de 0,4 a 6,0 Kgf/cm²

CARACTERISTICAS GERAIS:

● **ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS:**

- Caixa e tampa em aluminio SAE-323
- Tampa fixada por parafuso, vedação c/junta de borracha
- Pintura eletrostática em epoxy na cor azul
- Ponto de ajuste interno
- Conexão em latão, aluminio, aço carbono e aço inox
- Diafragma em buna, teflon, viton e aço inox

● **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- Compativel para fluidos com temperatura entre -30° a 70°C
- Temperatura ambiente entre -10° a + 50°C
- Repetibilidade igual a 1% da faixa
- Diferencial fixo 1% da faixa
- Diferencial ajustavel mínimo de 10% até o máximo de 30% da faixa
- Diferencial fixo para micro hermeticamente selado máximo de 5% da faixa.

● **ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS**

- Micro chave SPDT

CAPACIDADE:

| CODIGO MICRO | CA | CC |
|---------------------|---------------------|----------------|
| DIF FIXO EF | 15 A 125 / 380 V | 0,5 A 125 V |
| DIF AJUSTAVEL EA | 20 A 125 / 380 V | 0,4 A 125 V |
| HERM. SELADA ACL | 5 A 115 V | 3 A 28 V |
| REAME MANUAL EM | 15 A 125 / 380 V | 0,5 A 125 V |

IMPORTANTE: A operação normal de um pressostato está entre 10% e 90% da faixa selecionada.

Os valores dos diferenciais informados são definidos a partir destas condições.

FUNCIONAMENTO: A diferença de pressão desloca o diafragma, o qual sofre uma deflexão maxima de 0,4mm, esse diminuto deslocamento para cima contrapõe-se a força que a mola está exercendo para baixo. A pressão aproxima-se do ponto crítico de disparo (SET-POINT), o qual foi previamente escolhido e ajustado.

NOTA: Considerar a pressão estatica como a pressão máxima de trabalho.



B I M E T A L
Industria e Comercio de Aparelhos de Medição Ltda.

Tel: (11) 2301-1405

Rua Cairiri N°270/278 V.Ema CEP:03160-010

(1) Capacidade elétrica em corrente contínua 2,5A, 28 V CC (não listado UL)

(2) Somente para PTA e PL

| Seleção do Micro Interruptor | | | |
|--|--|--|--------------|
| Capacidade elétrica + - listado UL * - listado FM | Aplicações | Código | |
| | | Simples (SPDT) | Duplo (DPDT) |
| | | | |
| | | NF - Normalmente Fechado NA - Normalmente Aberto C - Comum | |
| * + 15 A, 125/250 V CA 1/8 HP, 125 VCA 1/8 HP, 250 VCA | uso geral em CA | EF | 2 EF |
| | Selado à prova de ambiente | SF | 2 SF |
| | Altas temperaturas até 149°C (300°F) | TF | 2 TF |
| | Diferencial ajustavel | EA | - |
| 10 A, 250 VCA | Diferencial ajustavel | XA | - |
| | Uso geral em CA | XF | 2 XF |
| * 5A, 125/250/480 VCA 0,5A, 125 V CC 0,25A, 250 VCC | Uso geral em Ca Baixa corrente CC Contatos de ELGILOY contra presença de amônia | BF | 2 BF |
| * 5A, 125/250 VCA (1) (resistiva) | Hermeticamente selado em capsula de inox para áreas com risco de explosão, classificação pela NEC. DIV. II Configurações 2ACL e 2XCL não são aplicáveis aos modelos PTA/CI | ACL | 2 ACL |
| 5A, 125/250 V CA 5A, 28 V CC (resistiva) 3A, 125/250 V CA (indutiva) | | XCL | 2 XCL |
| *+ 20A, 125/250 VCA 1/4 HP, 125 VCA 1/2 HP, 250 VCA | Trabalho pesado em CA somente para modelo PTA | PF | 2 PF |
| *+ 15A, 125/250 VCA 1/8 HP, 125 VCA 1/4 HP, 250 VCA 6A, 28 VCC 0,5A, 125 VCC 0,25A, 250 VCC | Alta capacidade para uso geral em CA Uso geral em C.C. | CF | 2 CF |
| *+ 15A, 125 VCA/VCC (2) 1/8 HP, 125 VCA/VCC | Uso geral em CC e CA Desarme magnético para motores e solenóides em CC | MF | 2 MF |
| *+ 15A, 125/250/480 VCA 0,5A, 125 V CC 0,25A, 250 VCC 1/4 HP, 125 VCA 1/2 HP, 250 VCA | Rearme manual para limite de alta pressionando o botão | EM | - |

AO PEDIR ESPECIFIQUE:

● **PRESSOSTATO:** PRAT CI100 D EF 2BAR X D LY 00

Modelo _____

Caixa _____

Conexão elétrica _____

Diferencial do contato _____

Ponto de ajuste _____

Conector _____

Con.Processo _____

Diafragma _____

Acessorios _____

Acrescentar para:

● **TERMOSTATO:** TRAT CI114 K EF 100°C Y D AC 2M PV Y Ø3/8 X 150mm

Comprimento e material do capilar _____

Revestimento _____

Comprimento e material do bulbo _____



B I M E T A L
Industria e Comercio de Aparelhos de Medição Ltda.

Tel: (11) 2301-1405

Rua Cairiri N°270/278 V.Ema CEP:03160-010