

Pressostato Diferencial à Prova de Explosão

O Pressostato da linha **ZPU.EX** possui proteção “Ex d” à prova de explosão, montados em invólucro fabricado em liga de alumínio injetado SAE 305, entradas roscadas do tipo Métrica, NPT ou BSP e tampa roscada. Um anel de vedação na tampa garante a estanqueidade dos equipamentos referente ao seu grau de proteção IP66.

Utilizando a tecnologia “Bourdon”, que consiste em tubo curvado em formato “C” ou helicoidal, o modelo caracteriza-se pela confiabilidade, durabilidade e alta performance, em áreas classificadas e ambientes úmidos. Sua caixa é feita de alumínio injetado com pintura em epóxi, o modelo **ZPU.EX** garante excepcional performance em ambientes de áreas classificadas (Zona I e Zona II).

A ampla faixa de atuação atende a mais de 95% das aplicações industriais do mercado, podendo ser selecionado o range conforme a necessidade do processo.

Certamente o modelo ZPU.EX supera em confiabilidade todas outras tecnologias utilizadas em pressostatos de “mola membrana ou pistão”. Lembrando que estes dependem da “mola” como sensor.

O tubo “Bourdon” é extremamente superior em todos os aspectos, podendo ser configurado o seu set-point de acordo com o tipo de micro-switch selecionado pelo cliente.

Aplicações

- Processos Hidráulicos
- Linha Pneumática
- Vapor
- Gases em geral
- Gases Corrosivos
- Líquidos, fluídos corrosivos
- Ar Comprimido
- Máquinas / Prensas
- Processos de tratamento de água
- Controle de Bombas
- Controle de Nível
- Painéis de Controle
- Processos Farmacêuticos
- Processos Químicos
- Processos Petroquímicos

Características Gerais

- Caixa em alumínio injetado com pintura epóxi na cor azul Munsell 2.5 PB 4/10
- Grau de proteção IP-66
- Sensor: Bourdon
- Material do Bourdon: Inox AISI 316
- Faixas: desde: 20 a 1000 bar (Faixas superiores precisam ser consultadas e especificadas)
- Pressão estática máxima: 1,3x F.E.
- Conexão elétrica: 1/2" NPT Fêmea
- Tipos de contatos elétricos: 1 contato SPDT
- Micro chaves / Microswitch:
 - 1 - Diferencial fixo sem micro selado
 - 2 - Diferencial fixo com micro hermeticamente selado
 - 3 - Diferencial ajustável
- Escala analógica para indicação do ponto de atuação na parte interna da caixa
- Precisão: 1% F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade)
- Vida útil: 500 milhões de ciclos
- Temperatura de operação: 200°C máx
- Vibração: 5G - 500 Hz
- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb IP66
- Ex tb IIIC T80°C Db IP66
- Instalação: Zona 1 e 2 / 21 e 22
- Conforme: ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.

Tabela A - Faixa de Atuação

Pressão		Pressão	
Código	Faixas	Código	Faixas
20bar	0 a 20bar	350bar	0 a 350bar
28bar	0 a 28bar	400bar	0 a 400bar
40bar	0 a 40bar	450bar	0 a 450bar
70bar	0 a 70bar	500bar	0 a 500bar
100bar	0 a 100bar	550bar	0 a 550bar
120bar	0 a 120bar	600bar	0 a 600bar
150bar	0 a 150bar	650bar	0 a 650bar
180bar	0 a 180bar	700bar	0 a 700bar
200bar	0 a 200bar	800bar	0 a 800bar
210bar	0 a 210bar	850bar	0 a 850bar
230bar	0 a 230bar	900bar	0 a 900bar
250bar	0 a 250bar	950bar	0 a 950bar
270bar	0 a 270bar	1000bar	0 a 1000bar
300bar	0 a 300bar		

Nota: Os valores dessa tabela são apenas exemplificativos, a faixa e a unidade de engenharia podem ser definidas de acordo com a necessidade e especificação do cliente.

Unidades de Engenharia:

bar , kgf/cm² , mbar , psi , kPa , mmca , Pa, MPa, mca , mmH₂O , polH₂O("H₂O), mmHG, polHG("HG).

Tabela B - Conexões ao Processo

Conexão		Conexão	
Código	Fêmea	Código	Macho
12NF	1/2" NPT FÊMEA	12N	1/2" NPT MACHO
12BF	1/2" BSP FÊMEA	12B	1/2" BSP MACHO
14NF	1/4" NPT FÊMEA	14N	1/4" NPT MACHO
14BF	1/4" BSP FÊMEA	14B	1/4" BSP MACHO
38NF	3/8" NPT FÊMEA	38N	3/8" NPT MACHO
38BF	3/8" BSP FÊMEA	38B	3/8" BSP MACHO
34NF	3/4" NPT FÊMEA	34N	3/4" NPT MACHO
34BF	3/4" BSP FÊMEA	34B	3/4" BSP MACHO
1NF	1" NPT FÊMEA	1N	1" NPT MACHO
1BF	1" BSP FÊMEA	1B	1" BSP MACHO

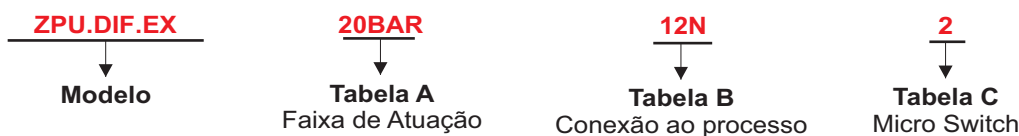
Nota: Para outras conexões, especificar conforme necessidade.

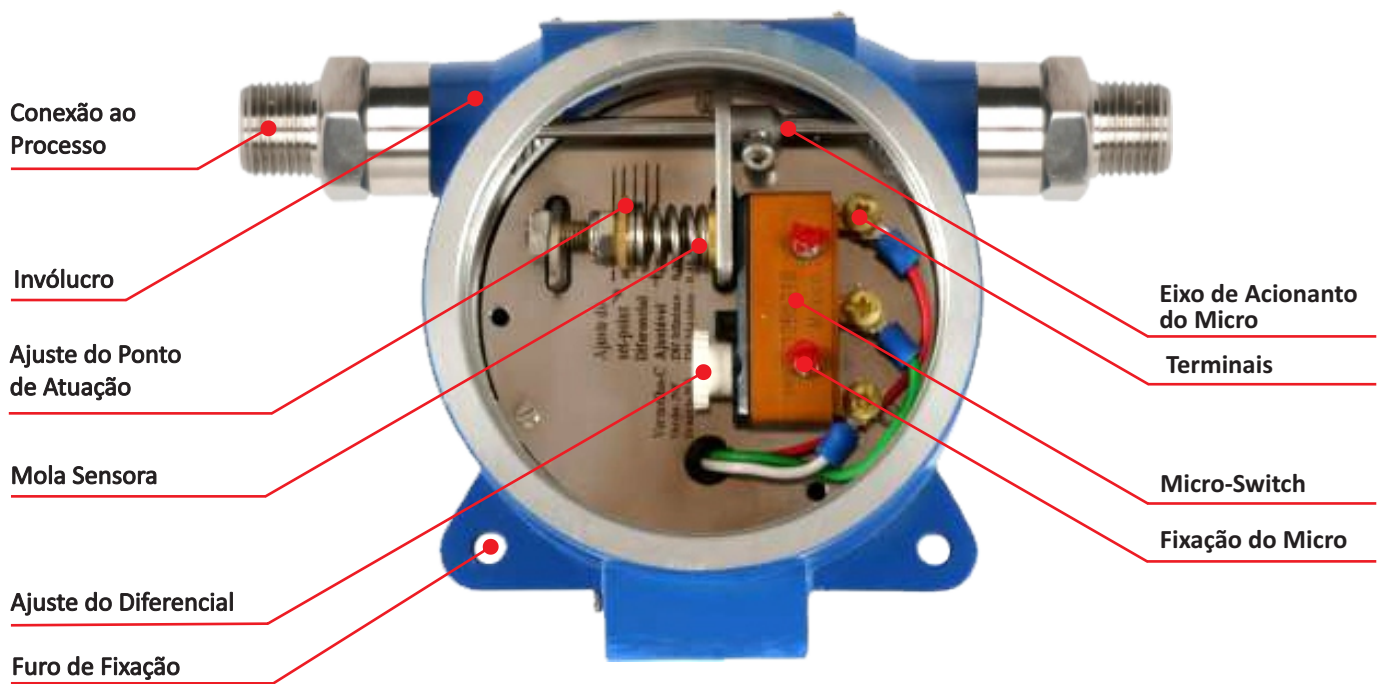
Nota: Para outras conexões, especificar conforme necessidade.

Tabela C - Micro Switch

Cód.	Micro-Switch	Capacidade	Performance
1	Diferencial fixo SPDT sem micro selado	11A	11 A - 250 Vca 5A 30 Vcc; 11A 1/4 HP 125 250 Vca 1 contato (Single Point Double Throw)
2	Diferencial fixo SPDT com micro selado		
3	Diferencial ajustável SPDT	15A	15 A - 125, 250 ou 277 Vca; 1/8 HP - 125 Vca 1/4 HP 250 Vca - 1 contato (Single Point Double Throw)

Exemplo de código para pedido:





DESENHO DIMENSIONAL :

