

Pressostato de Baixa Pressão à Prova de Explosão

Utilizando a tecnologia de sensor diafragma, o modelo caracteriza-se pela confiabilidade, durabilidade e alta performance, em áreas classificadas e ambientes úmidos. O modelo **ZPU.BP.EX** garante excepcional performance em ambientes de áreas classificadas (Zona I e Zona II), sua caixa é feita de alumínio injetado com pintura em epóxi.

O Pressostato da linha ZPU.BP.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.

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.BP.EX supera em confiabilidade todas outras tecnologias utilizadas em pressostatos de “mola

ou 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 / Pressas
- Processos de tratamento de água
- Controle de Bombas
- Controle de Nível
- Painéis de Controle
- Processos Farmacêuticos
- Processos Químicos
- Processos Petroquímicos

Características

- Caixa em alumínio injetado com pintura epóxi na cor azul Munsell 2,5 PB 4/10
- Grau de proteção IP-66
- Bourdon em aço inoxidável AISI 304
- Sensor: Diafragma
- Material do diafragma: Inox AISI 316L
- Material do Bourdon: Inox AISI 316
- Faixas: desde -900 a 900 mbar
- Pressão estática máxima: 100 bar
- Conexão elétrica: 1/2” NPT Fêmea ou macho
- 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: Instalação: Zona 1 e 2 / 21 e 22
- Conforme: ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1 e anexo D, ABNT NBR IEC 60079-31 E ABNT NBR IEC 60529

Tabela A - Faixa de Atuação

Vácuo					Vácuo / Pressão					Pressão				
PolH2O	PSI	mmH2O	mbar	kPa	PolH2O	PSI	mmH2O	mbar	kPa	PolH2O	PSI	mmH2O	mbar	kPa
-40	-1,5	-1000	-100	-10	-40 a 40	1,5 a 1,5	-1000 a 1000	-100 a 100	-10 a 10	40	1,5	1000	100	10
-80	-3	-2000	-200	-20	-80 a 80	-3 a 3	-2000 a 2000	-200 a 200	-20 a 20	80	3	2000	200	20
-160	-6	-4000	-400	-40	-160 a 160	-6 a 6	-4000 a 4000	-400 a 400	-40 a 40	160	6	4000	400	40
-240	-8	-6000	-600	-60	-240 a 240	-8 a 8	-6000 a 6000	-600 a 600	-60 a 60	240	8	6000	600	60
-315	-10	-8000	-800	-80	-315 a 315	-10 a 10	-8000 a 8000	-800 a 800	-80 a 80	315	10	8000	800	80
-355	-13	-9000	-900	-90	-355 a 355	-13 a 13	-9000 a 9000	-900 a 900	-90 a 90	355	13	9000	900	90

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

Por exemplo: ZPU.BP.EX 8PSI 12NF 3 ou ZPU.BP.EX 200MBAR 14N 2.

Unidades de Engenharia: bar, kgf/cm², mbar, psi (lbs/pol²), kPa, Pa, MPa, mca, mmca, mmH2O, polH2O("H2O), cmH2O, mH2O, mmHg, polHg("HG), cmHg

Tabela B - Conexões ao Processo

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

Nota: Para outras conexões, é necessário especificar.

Tabela D - Conexões Elétricas

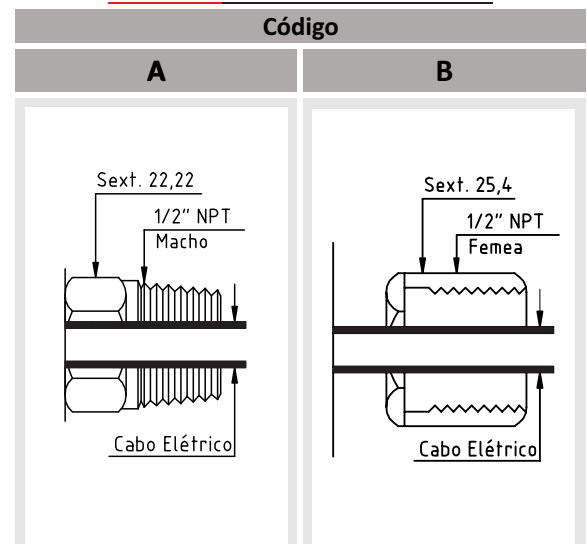


Tabela C - Micro Switch

Cód	Micro-Switch	Capacidade	Performance
1	Diferencial fixo SPDT sem micro selado	11 A	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	15 A	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 como Especificar:

ZPU.BP.EX

Modelo

900MMH2O

Tabela A
Pressão Relativa

12B

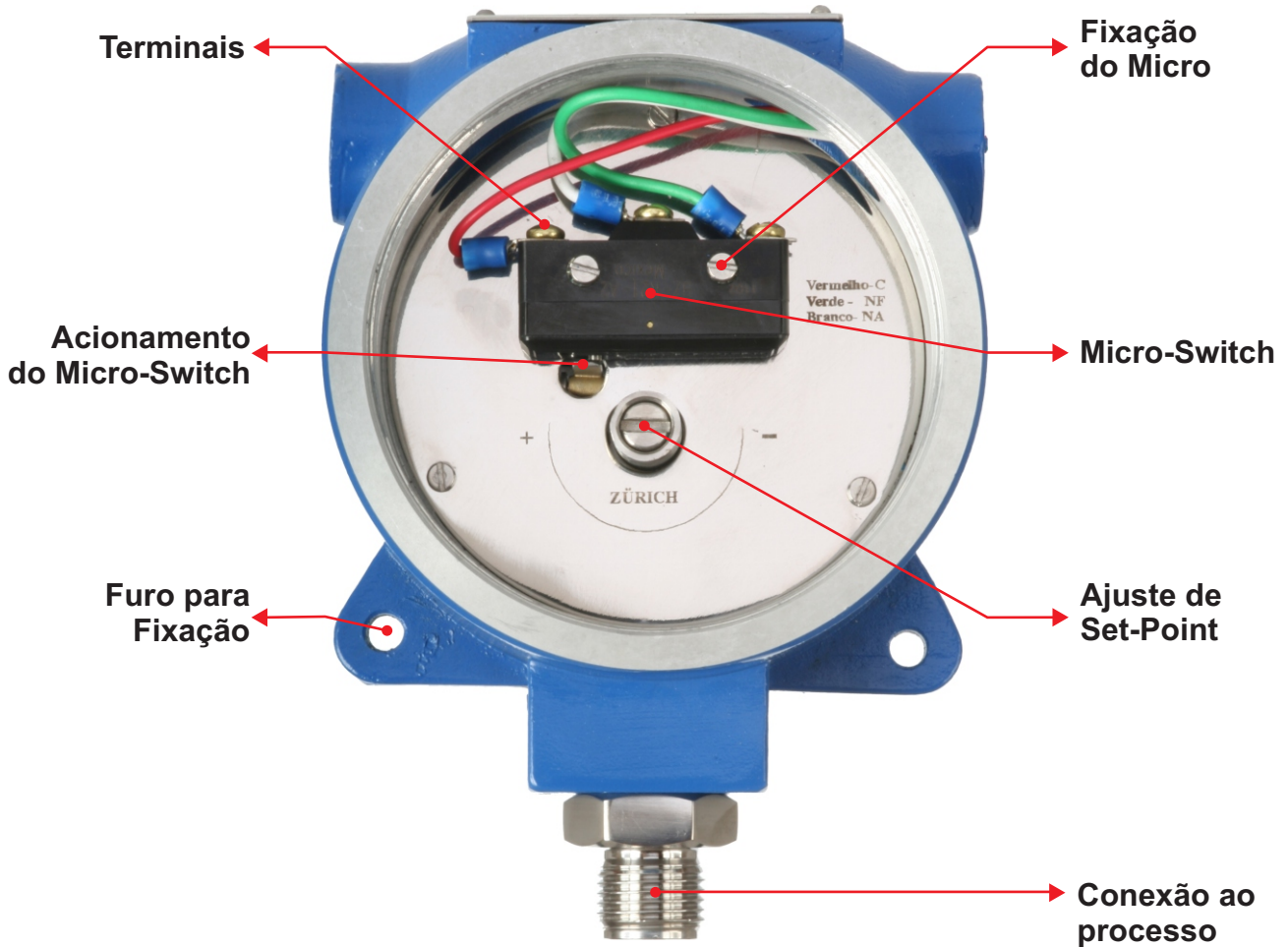
Tabela B
Conexões
ao processo

3

Tabela C
Micro-Switch

A

Tabela D
Conexão Elétrica



Dimensões

