



Pressostato Universal à Prova de Explosão

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).

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.

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 / 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: tecnologia Bourdon
- Faixas: desde vácuo a 1000 bar
- Conexão elétrica: 1/2 NPT Fêmea
- Tipos de contatos elétricos: 1 SPDT, 2 SPDT e 1 DPDT
- Micro chaves: diferencial ajustável, diferencial fixo sem micro selado e diferencial fixo com micro hermeticamente selado.
- 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
- Sobrepressão: 1,3x F.E. sem danos
- Vibração: 5 G - 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 e anexo D, ABNT NBR IEC 60079-31 E ABNT NBR IEC 60529

TABELA A - PRESSÃO RELATIVA / ABSOLUTA

Código	Exemplos de Faixas Calibradas	Código	Exemplos de Faixas Calibradas
-1 bar	-1 A 0 bar	50 bar	0 A 50 bar
-1+1 bar	-1 A 1 bar	70 bar	0 A 70 bar
-1+2 bar	-1 A 2 bar	100 bar	0 A 100 bar
-1+4 bar	-1 A 4 bar	140 bar	0 A 140 bar
-1+7 bar	-1 A 7 bar	200 bar	0 A 200 bar
-1+10 bar	-1 A 10 bar	250 bar	0 A 250 bar
1 bar	0 A 1 bar	300 bar	0 A 300 bar
2 bar	0 A 2 bar	350 bar	0 A 350 bar
4 bar	0 A 4 bar	400 bar	0 A 400 bar
7 bar	0 A 7 bar	500 bar	0 A 500 bar
10 bar	0 A 10 bar	600 bar	0 A 600 bar
14 bar	0 A 14 bar	700 bar	0 A 700 bar
20 bar	0 A 20 bar	800 bar	0 A 800 bar
30 bar	0 A 30 bar	900 bar	0 A 900 bar
40 bar	0 A 40 bar	1000 bar	0 A 1000 bar

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

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

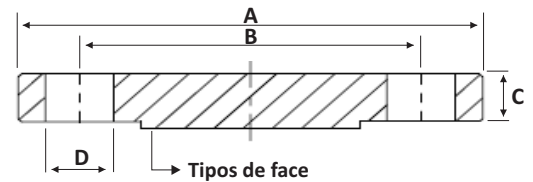
Nota: Para outras conexões, é necessário especificar.

TABELA C - MICRO-SWITCH

Código	Micro-Switch	Capacidade	Performance	Espec.
1	Diferencial fixo SPDT	10 A	10 A - 125V; 250 ou 480 Vca - 1/8 HP-125 Vca; 1/4 HP - 250 Vca - 1 contato (Single Point Double Throw)	BZF
2	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)	BSA
3	Diferencial fixo SPDT com micro selado	11 A	11 A - 250 Vca 5A 30 Vcc ; 11A 1/4 HP 125 250 Vca 1 contato (Single Point Double Throw)	41S1
4	Diferencial fixo SPDT sem micro selado			
5	Diferencial fixo DPDT com micro selado			
6	Diferencial fixo DPDT sem micro selado	22 A	22 A - 125 , 250 ou 480 Vca ; 1/2 HP-125 Vca; 1 HP- 250 Vca 1 contato (Single Point Double Throw)	BMF1
7	Diferencial fixo SPDT			
8	Diferencial fixo 2 SPDT		22 A - 125 , 250 ou 480 Vca ; 1/2 HP-125 Vca; 1 HP- 250 Vca 2 contatos (Single Point Double Throw)	BMF2

TABELA D - CONEXÕES FLANGEADAS - (OPCIONAL)

ANSI B16.5 - 150 LBS (#)										
Dimensões (mm)										
Ø Nominal	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3 ½"	4"
A	90.0	100.0	110.0	115.0	125.0	150.0	180.0	190.0	215.0	230.0
B	60.3	69.9	79.4	88.9	98.4	120.7	139.7	152.4	177.8	190.5
C	9.6	11.2	12.7	14.3	15.9	17.5	20.7	22.3	22.3	22.3
D	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
Furos	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8
outra, especificar										
ANSI B16.5 - 300 LBS (#)										
Dimensões (mm)										
Ø Nominal	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3 ½"	4"
A	95.0	115.0	125.0	135.0	155.0	165.0	190.0	210.0	230.0	255.0
B	66.7	82.6	88.9	98.4	114.3	127.0	149.2	168.3	184.2	200.0
C	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	23.9	27.0	28.6	30.2
D	15.9	19.1	19.1	19.1	22.2	19.1	22.2	22.2	22.2	22.2
Furos	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
outra, especificar										
ANSI B16.5 - 600 LBS (#)										
Dimensões (mm)										
Ø Nominal	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3 ½"	4"
A	95.0	115.0	125.0	135.0	155.0	165.0	190.0	210.0	230.0	275.0
B	66.7	82.6	88.9	98.4	114.3	127.0	149.2	168.3	184.2	215.9
C	14.3	15.9	17.5	20.7	22.3	25.4	28.6	31.8	35.0	38.1
D	15.9	19.1	19.1	19.1	22.2	19.1	22.2	22.2	25.4	25.4
Furos	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
outra, especificar										



- Tipos de face**
- **FR** - Face com Ressalto
 - **FF** - Face Plana (Lisa)

TABELA E - CONEXÕES SANITÁRIAS - (OPCIONAL)

Codigo	Tamanho (Pol.)	Dimensões			Diagrama	Codigo	Tamanho (Pol.)	Dimensões			Diagrama
		A	B	C				A	B	C	
SMS.NP.25	25	51	20	40 X 1/6	Niple Porca SMS	DIN.NP.25	25	63	21	52 X 1/6	Niple Porca DIN
SMS.NP.38	38	74	25	60 X 1/6		DIN.NP.40	40	78	21	65 X 1/6	
SMS.NP.51	51	84	26	70 X 1/6		DIN.NP.50	50	92	21	78 X 1/6	
SMS.M.25	25	-	15	40 X 1/6	Macho SMS	DIN.M.25	25	-	29	52 X 1/6	Macho DIN
SMS.M.38	38	-	20	60 X 1/6		DIN.M.40	40	-	33	65 X 1/6	
SMS.M.51	51	-	20	70 X 1/6		DIN.M.50	50	-	35	78 X 1/6	
TC.25	25	50.5	6.4	25.4	Tri - Clamp	OPCIONAL	Pol.	mm	Pol. (A)	mm (A)	Abraçadeira
TC.38	38	50.5	6.4	38.1		TC.38	1.1/2	38.1	2.13	54.0	
TC.51	51	64.0	6.4	50.8		TC.51	2	50.8	2.66	67.5	

OUTRAS CONEXÕES PODEM SER FABRICADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Exemplo de como Especificar:

ZPU.EX

Pressostato à Prova de Explosão

100BAR

Tabela A Pressão Relativa/ Absoluta

12B

Tabela B Conexões ao processo

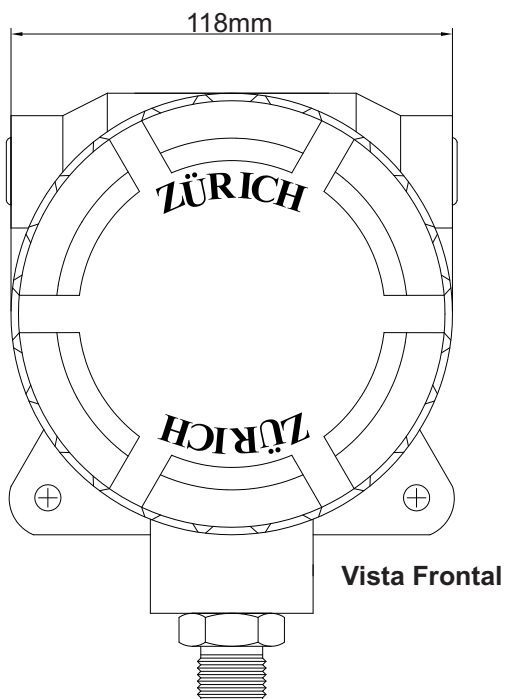
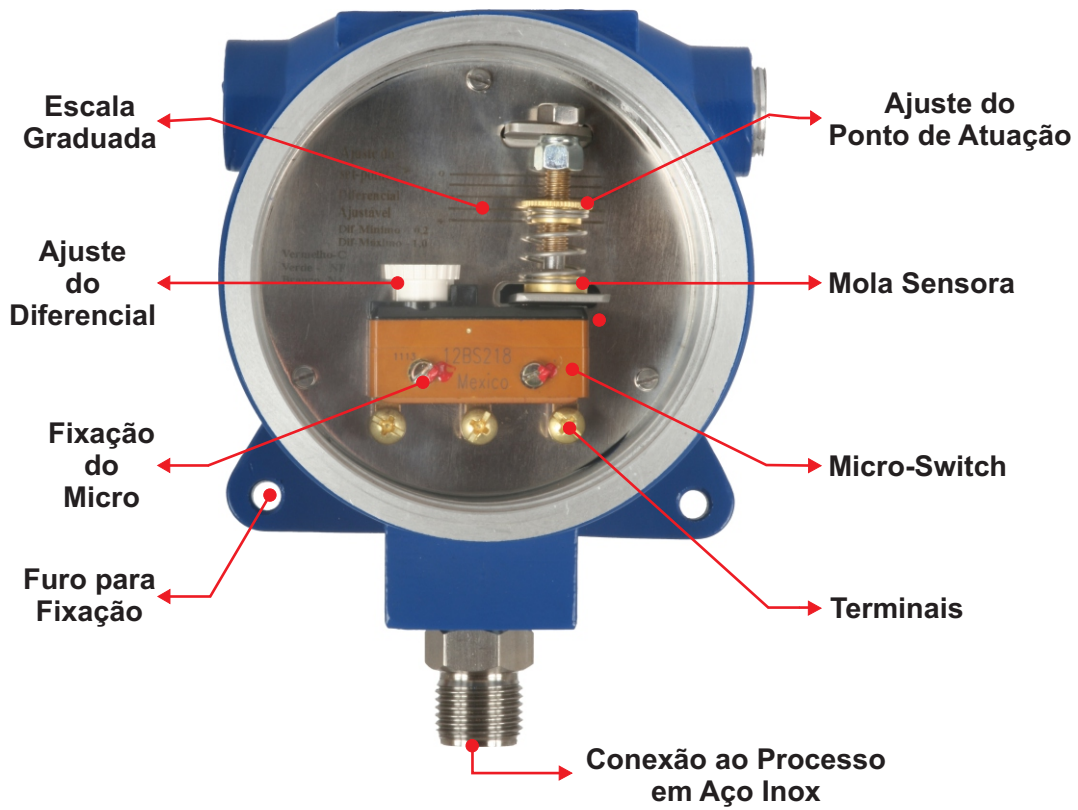
3

Tabela C Micro-Switch

+

FL 3/4" ANSI B16.5 FR 150# AISI 316

Tabela D OU E Opcional



Dimensões

