



O transmissor de pressão modelo **PSI.DIF** é um instrumento de alta performance, desenvolvido para medição de pressão diferencial. Possui construção robusta a prova de intempéries com invólucro em aço inoxidável, diferentes possibilidades de sinal de saída, ampla diversidade de faixas de atuação e de conexões, permitindo assim grande versatilidade de aplicações. Possui eletrônica microcontrolada que aliada a um sensor piezoresistivo garante excelente qualidade, precisão e durabilidade.

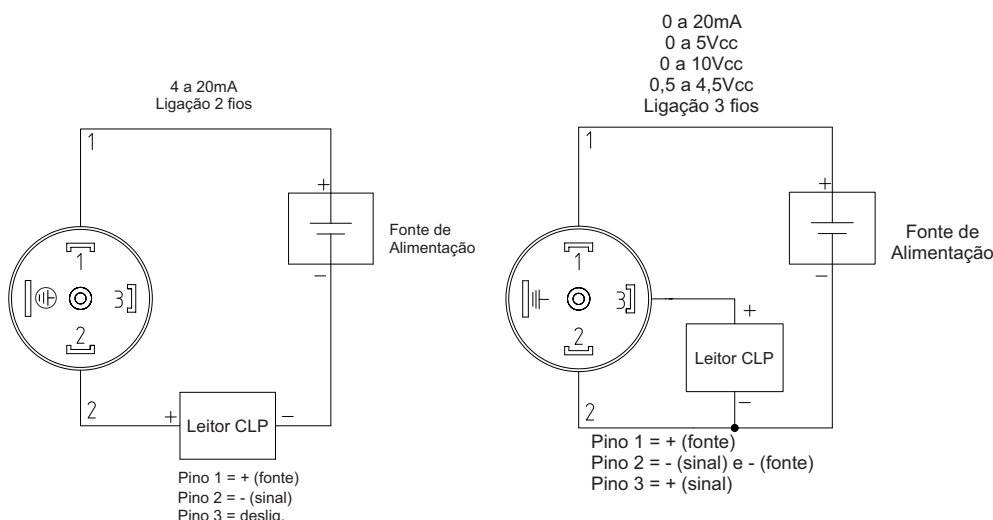
APLICAÇÕES:

- Controle de Bombas / Controle de Nível / Painéis de Controle / Processos Hidráulicos /
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's) /
- Processos Farmacêuticos / Processos Químicos /
- Processos Petroquímicos / Processos de tratamento de água /
- Sistema hidráulico e de lubrificação / Máquinas / Prensas / Linha Pneumática / Líquidos, Fluidos corrosivos /
- Gases em geral / Gases Corrosivos / Ar Comprimido / Vapor / Usinas de açúcar e álcool.

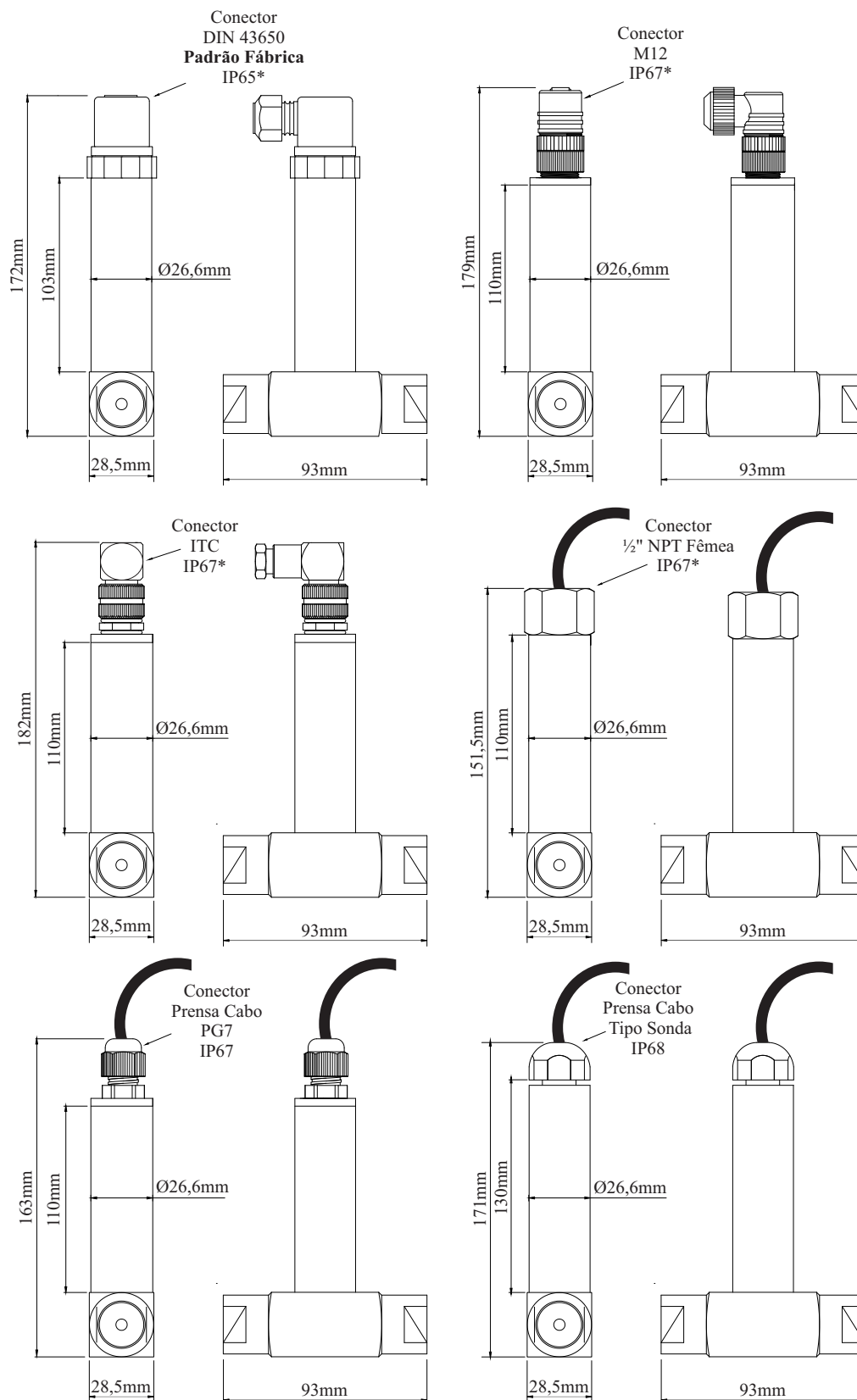
CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Grau de Proteção IP65/IP67/IP68 vide tabela E
- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido (opcional 316 e 316L)
- Faixa de atuação, desde vácuo até 200 bar
- Conexão ao processo 2x1/4" NPT Fêmea (**Padrão Fábrica**), para outro tipo e diâmetro de conexão fornecemos adaptador/redução (Vide tabela D)
- Conexão elétrica DIN 43650 (**Padrão Fábrica**), para outro tipo de conexão especificar conforme tabela E
- Sobrepressão (em pico 2x fundo de escala, outra especificar)
- Sinal de saída (2 fios) 4 a 20mA
- Sinal de saída (3 fios) 0 a 20mA / 0 a 5Vcc / 0 a 10Vcc / 0,5 a 4,5Vcc (opcional sinal de saída ratiométrico, consultar o departamento comercial)
- Vida útil 70 x 10⁶ ciclos
- Sensor Piezoresistivo
- Resolução da saída analógica infinita
- Temperatura máxima do sensor 80°C (para temperaturas acima de 80°C consultar o departamento comercial)
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Zero e Span Ajustáveis
- Precisão ± 0,05% F.E. / ± 0,10% F.E. / ± 0,25% F.E. / ± 0,5% F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade e Temperatura compensada até 80°C.)
- Alimentação: 15 a 30Vcc (opcional: 10 a 36Vcc)
- Proteção total contra rádio frequência (RF)
- Proteção contra inversão de polaridade
- Proteção contra surtos incorporada ao transmissor.

DIAGRAMA ELÉTRICO



DESENHO DIMENSIONAL



Notas*:

- Para os conectores **DIN**, **M12**, **ITC** e **1/2 NPT fêmea** o Grau de Proteção informado é garantido desde que na instalação do produto seja utilizado cabo com bitola adequada de forma a permitir uma perfeita vedação com o conector.
- Para o Conector **1/2 NPT fêmea** Prensa-cabo 1/2NPT macho não acompanha o produto, deve ser adquirido separadamente.

TABELA A - SINAL DE SAÍDA

Código	Sinal de Saída
420.DIF	4 - 20mA
020.DIF	0 - 20mA
05.DIF	0 - 5Vcc
010.DIF	0 - 10Vcc
0545.DIF	0,5 - 4,5Vcc

TABELA C - FAIXA DE ATUAÇÃO

Pressão Diferencial			Máxima Pressão de linha (Pressão Estática)		
bar	kgf/cm ²	psi	bar	kgf/cm ²	psi
0,05	0,051	0,7255	0,1	0,102	1,451
0,1	0,102	1,451	0,2	0,204	2,902
0,2	0,204	2,902	0,4	0,408	5,804
0,5	0,51	7,255	1	1,02	14,51
0,7	0,714	10,157	1,4	1,428	20,314
1	1,02	14,51	2	2,04	29,02
2	2,04	29,02	4	4,08	58,04
5	5,1	72,55	10	10,2	145,1
10	10,2	145,1	20	20,4	290,2
25	25,5	362,75	50	51	725,5
50	51	725,5	100	102	1451
100	102	1451	200	204	2902
200	204	2902	400	408	5804

Nota: As faixas de atuação dessa tabela são apenas exemplificativas, outras faixas e unidades de engenharia podem ser especificadas de acordo com a necessidade/aplicação em que o instrumento será utilizado.

Nota: PE (Pressão Estática): Para pressões estáticas superiores à 2x F.E., consultar o departamento comercial.

TABELA B - CLASSE DE EXATIDÃO

Classe de Exatidão	Amplitude da Faixa Nominal
2A	±0,5% F.E.
3A	±0,25% F.E.
4A	±0,10% F.E.
5A	±0,05% F.E.

TABELA D - CONEXÃO AO PROCESSO

Código	Conexão
14N (FXF) (Padrão Fábrica)	¼" NPT (FXF)
14N (MXM)	¼" NPT (MXM)
14B (FXF)	¼" BSP (FXF)
14B (MXM)	¼" BSP (MXM)
12N (FXF)	½" NPT (FXF)
12N (MXM)	½" NPT (MXM)
12B (FXF)	½" BSP (FXF)
12B (MXM)	½" BSP (MXM)

Notas: Conexão ao processo 2x¼" NPT Fêmea (Padrão Fábrica), para outro tipo e diâmetro de conexão fornecemos adaptador/redução.
As conexões dessa tabela são apenas exemplificativas, outras conexões podem ser especificadas de acordo com a necessidade/aplicação em que o instrumento será utilizado.

Opcional - Placa Anti Surto (Cód. PCG)

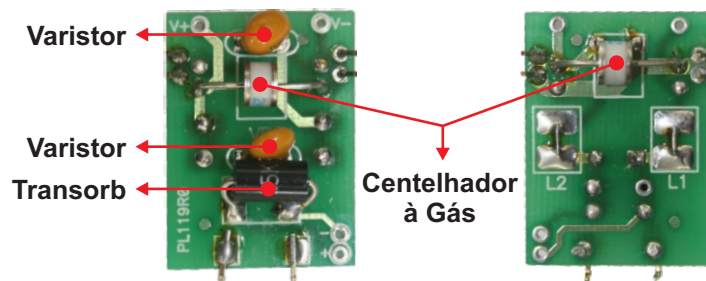
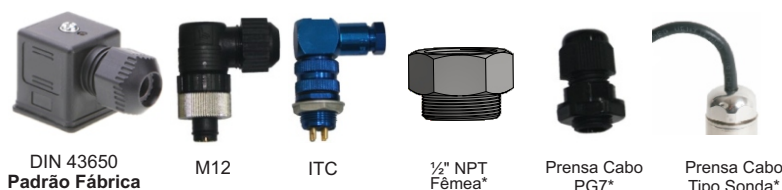


TABELA E - CONEXÃO ELÉTRICA

Código	Conexão
(Deixar em branco) (Padrão Fábrica)	DIN 43650 (IP65)
M12	M12 (IP67)
ITC	ITC (IP67)
12NF	½" NPT Fêmea (IP 67)*
PC	Prensa Cabo PG7 (IP67)*
SONDA	Prensa Cabo Tipo Sonda (IP68)*

Nota*: Para os conectores elétricos 12NF, PC e SONDA informar o comprimento do cabo.

Nota: Ao optar pela Placa Anti Surto o comprimento nominal do invólucro será de 130mm.



Exemplo de código para pedido:

