



O Transmissor de Pressão modelo **PSI** é um instrumento de alta performance, desenvolvido para medição de pressão/vácuo. 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. Sua eletrônica microcontrolada que aliada a um sensor piezoresistivo garante excelente qualidade, precisão e durabilidade.

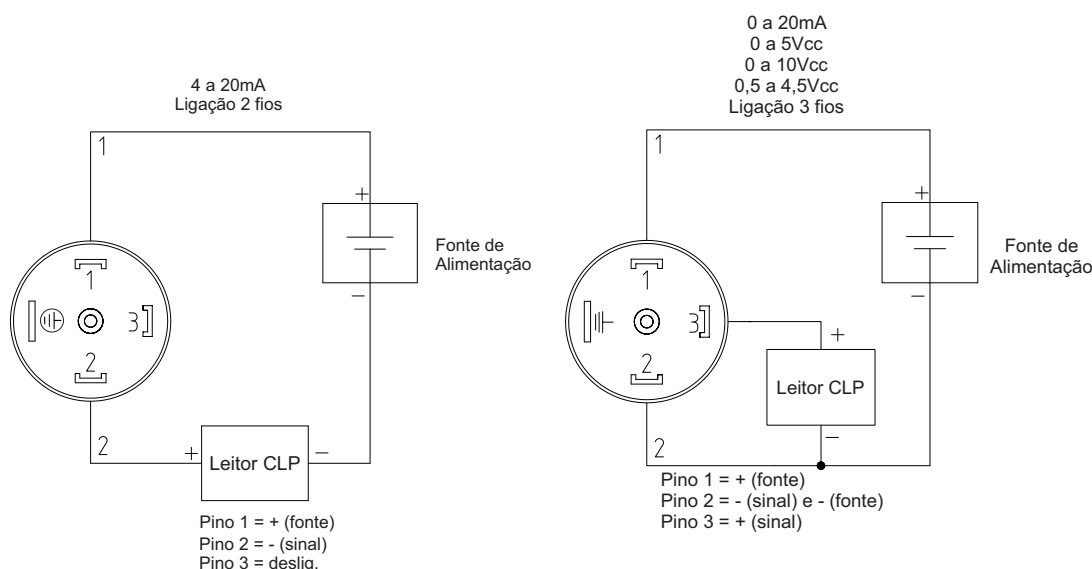
APLICAÇÕES:

- 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.

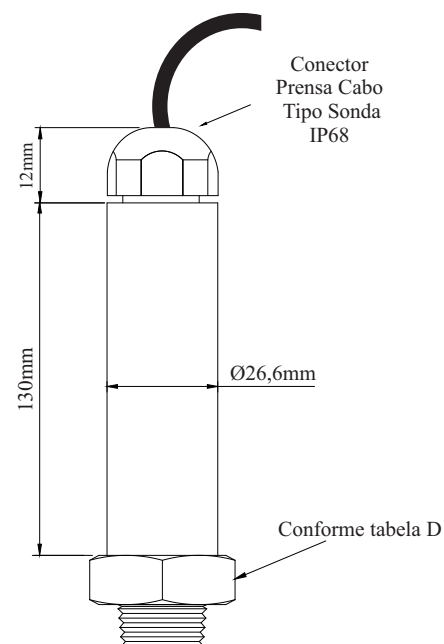
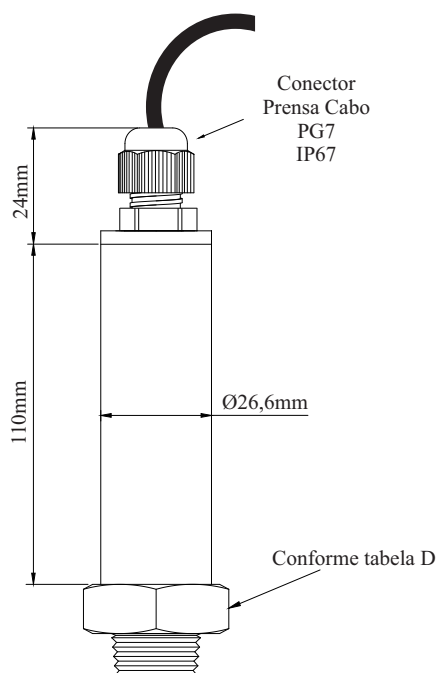
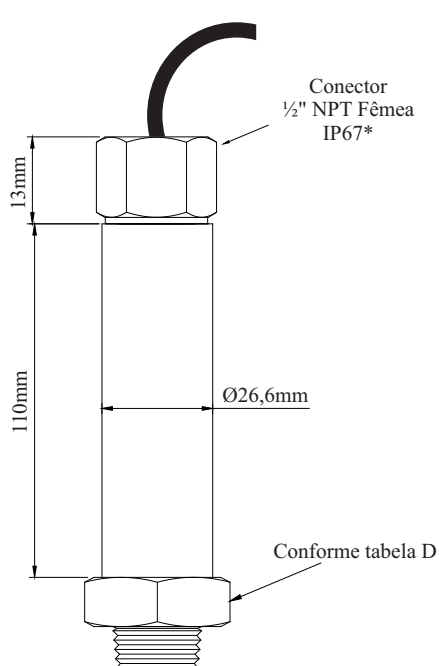
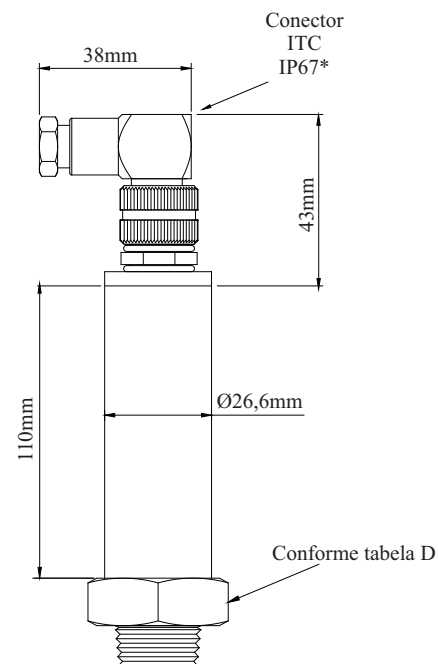
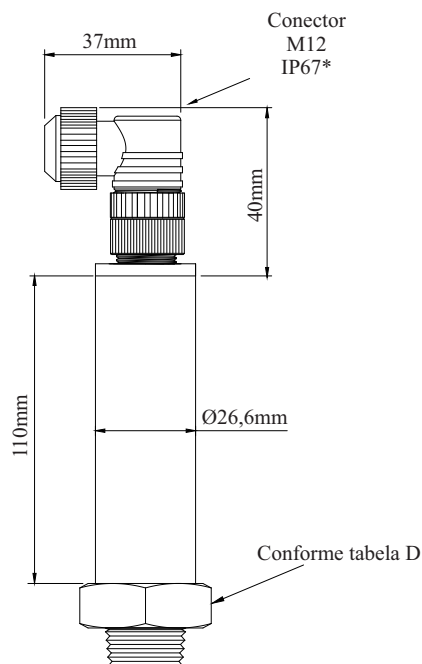
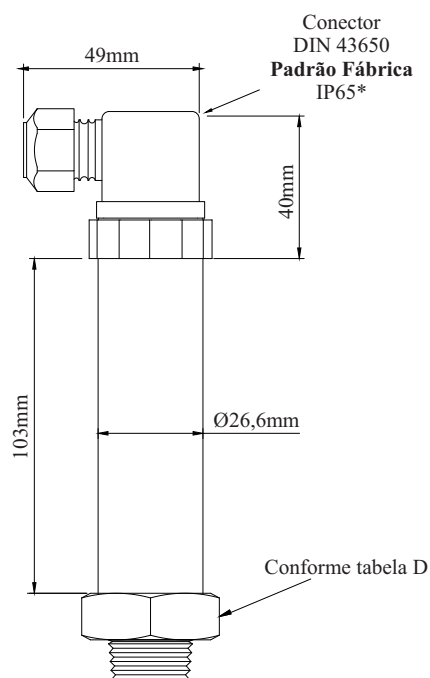
CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- 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 2000 bar
- Conexão roscada NPT ou BSP
- 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 70×10^6 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 $\pm 0,05\%$ F.E. / $\pm 0,10\%$ F.E. / $\pm 0,25\%$ F.E. / $\pm 0,5\%$ 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**, o Prensa-cabo 1/2NPT macho não acompanha o produto, deve ser adquirido separadamente.

TABELA A - SINAL DE SAÍDA

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

TABELA C - FAIXA DE ATUAÇÃO

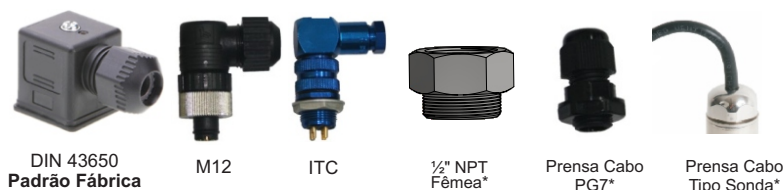
Vácuo			Vácuo / Pressão Relativa		
bar	kgf/cm ²	psi	bar	kgf/cm ²	psi
-1	-1,02	-14,51	-1 a 1	-1,02 a 1,02	-14,51 a 14,51
Outra, especificar.*			-1 a 4	-1,02 a 4,08	-14,51 a 58,04
			-1 a 10	-1,02 a 10,2	-14,51 a 145,1
			Outra, especificar.*		
Pressão Relativa			Pressão Absoluta (ABS)		
bar	kgf/cm ²	psi	bar.ABS	kgf/cm ² .ABS	psi.ABS
0,02	0,02	0,30	1	1,02	14,51
0,2	0,2	3,0	7	7,14	101,57
1	1,02	14,51	14	14,28	203,14
7	7,14	101,57	21	21,42	304,71
14	14,28	203,14	Nota: Para pressão absoluta, acrescentar a abreviação ".ABS", após a faixa.		
21	21,42	304,71			
70	71,4	1015,7	Exemplo: 10BAR.ABS		
140	142,8	2031,4	Outra, especificar.*		
200	204	2902			
350	357	5078,5			
700	714	10157			
1000	1020	14510			
1300	1326	18863			
1600	1632	23216			
2000	2040	29020			
Outra, especificar.*					

Nota: Outra, especificar.*
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.

TABELA E - CONEXÃO ELÉTRICA

Código	Conexão
(Deixar em branco) (Padrão Fábrica)	DIN 43650 (IP65)
M12	M12 (IP67)
ITC	ITC (IP67)
12NF	1/2" 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.



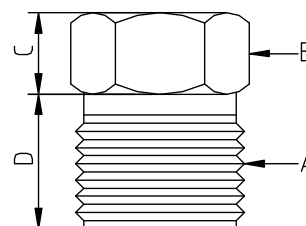
Exemplo de código para pedido:

PSI	420	3A	100BAR	12N		PCG
Modelo	Tabela A Sinal de Saída	Tabela B Classe de Exatidão	Tabela C Faixa de Atuação	Tabela D Conexão ao Processo	Tabela E Conexão Elétrica	Opcional Placa Anti Surto

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

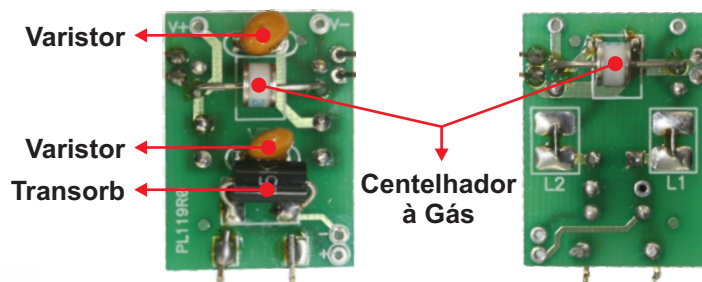


Código	A pol (")	B (mm)	C (mm)	D (mm)
14B	1/4" BSP	SEXT. 28,57	10	12,7
14N	1/4" NPT	SEXT. 28,57	10	13
38B	3/8" BSP	SEXT. 28,57	10	13,1
38N	3/8" NPT	SEXT. 28,57	10	13,1
12B	1/2" BSP	SEXT. 28,57	10	17,3
12N	1/2" NPT	SEXT. 28,57	10	17,2
34B	3/4" BSP	SEXT. 28,57	10	18,6
34N	3/4" NPT	SEXT. 28,57	10	17,5

Notas:

- As conexões dessa tabela são apenas exemplificativas, outras conexões podem ser especificadas de acordo com a necessidade/aplicação em que o instrumento será utilizado.
- Para especificar conexão ao processo fêmea, acrescentar a letra "F" após o código.
Exemplo: conexão 1/2" BSP fêmea, o código será 12BF.

Opcional - Placa Anti Surto (Cód. PCG)



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