



O Transmissor de Pressão com Membrana Rasante modelo **FLUSH** foi desenvolvido para atender uma ampla aplicação nas indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, petroquímicas, têxteis, máquinas e equipamentos. 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. Possui eletrônica microcontrolada, sendo um excelente instrumento para medição em locais que requerem precisão e confiabilidade. Atende aplicações onde o fluido de processo e o meio ambiente caracterizam-se pela sua agressividade química, alta concentração de sólidos, alta viscosidade e corrosivos compatíveis com aço inox AISI 304/316.

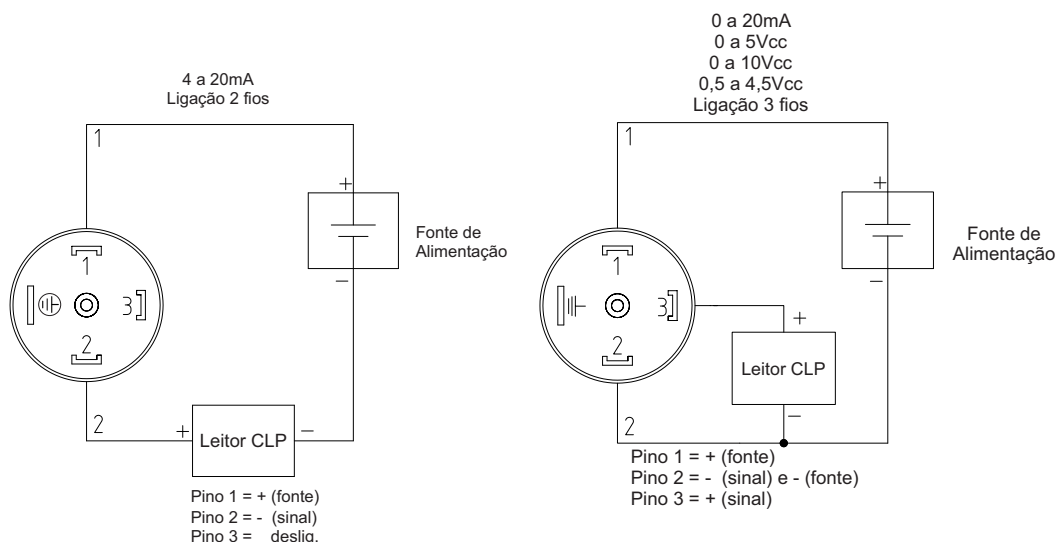
APLICAÇÕES:

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

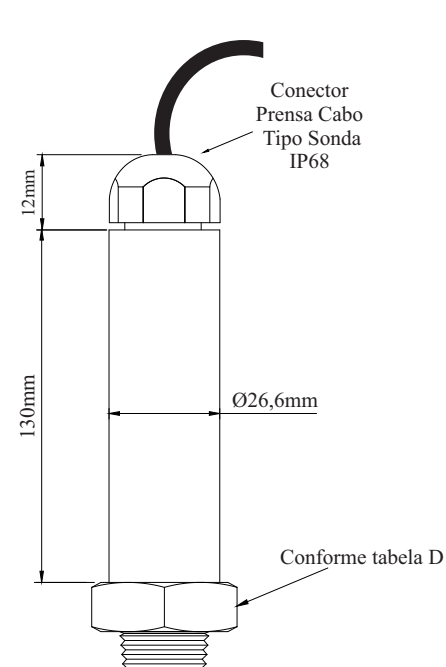
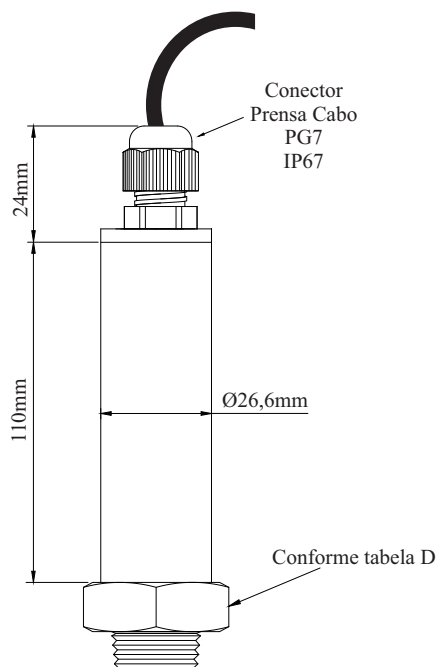
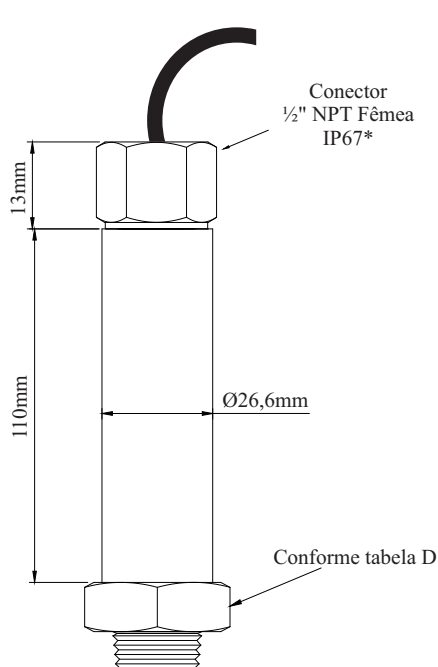
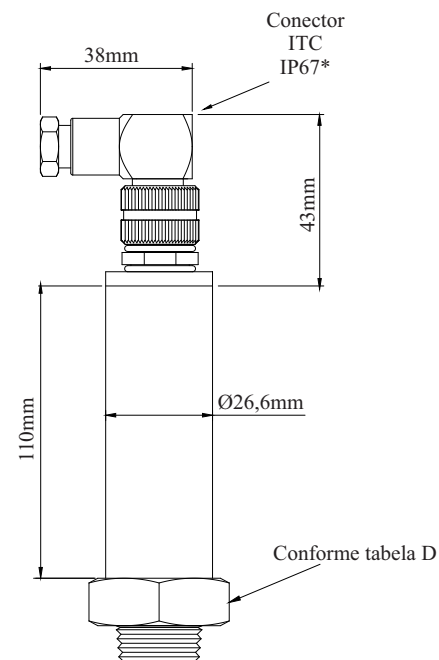
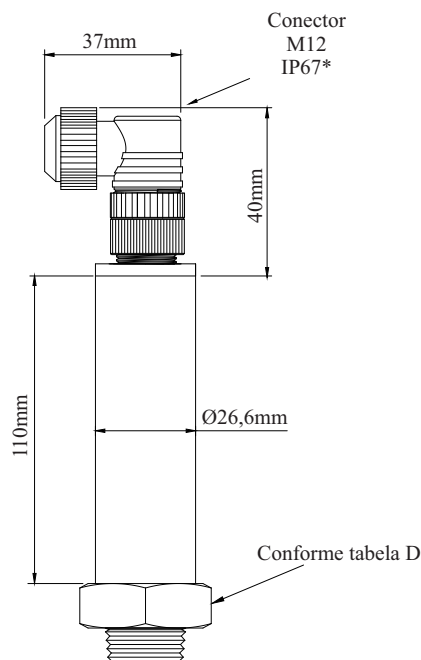
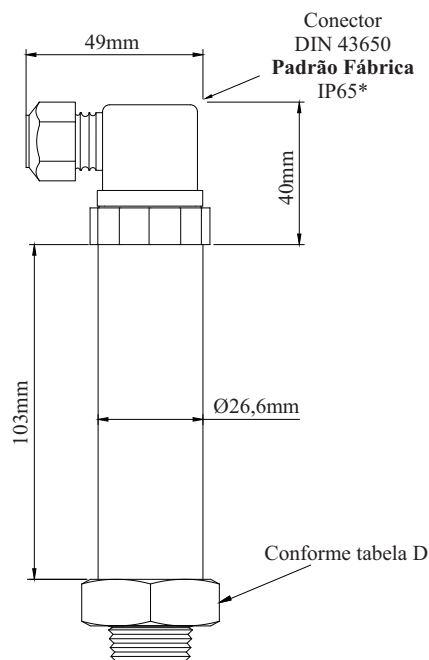
CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Grau de Proteção IP65/IP67/IP68 vide tabela E
- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido (opcional 316 e 316L)
- Membrana em aço inox AISI 316L (acabamento sanitário)
- Faixa de atuação, desde vácuo até 1000 bar
- Vedações anéis oring e borracha nitrílica
- 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 20 mA / 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 $\pm 0,10\%$ 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** Prensa-cabo 1/2NPT macho não acompanha o produto, deve ser adquirido separadamente.

TABELA A - 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.

TABELA B - FAIXA DE ATUAÇÃO

Vácuo		
bar	kgf/cm ²	psi
-1	-1,02	-14,51
Outra, especificar.*		
Pressão Relativa		
bar	kgf/cm ²	psi
0,2	0,2	3,0
1	1,02	14,51
7	7,14	101,57
14	14,28	203,14
21	21,42	304,71
70	71,4	1015,7
140	142,8	2031,4
200	204	2902
350	357	5078,5
700	714	10157
1000	1020	14510
Outra, especificar.*		

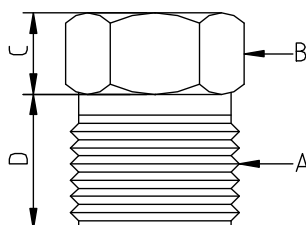
Vácuo / Pressão Relativa		
bar	kgf/cm ²	psi
-1 a 1	-1,02 a 1,02	-14,51 a 14,51
-1 a 4	-1,02 a 4,08	-14,51 a 58,04
-1 a 10	-1,02 a 10,2	-14,51 a 145,1
Outra, especificar.*		
Pressão Absoluta (ABS)		
bar.ABS	kgf/cm ² .ABS	psi.ABS
1	1,02	14,51
7	7,14	101,57
14	14,28	203,14
21	21,42	304,71
Nota: Para pressão absoluta, acrescentar a abreviação ".ABS", após a faixa. Exemplo: 10BAR.ABS Outra, especificar.*		

TABELA C - SINAL DE SAÍDA

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

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 D - CONEXÃO AO PROCESSO



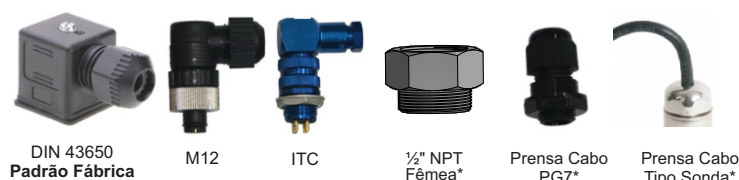
Código	A pol (")	B (mm)	C (mm)	D (mm)
12B	½"BSP	SEXT. 28,57	10	17,3
12N	½"NPT	SEXT. 28,57	10	17,2
34B	¾"BSP	SEXT. 28,57	10	18,6
34N	¾"NPT	SEXT. 28,57	10	17,5
1B	1"BSP	SEXT. 35	10	22
1N	1"NPT	SEXT. 35	10	21,7

Notas:

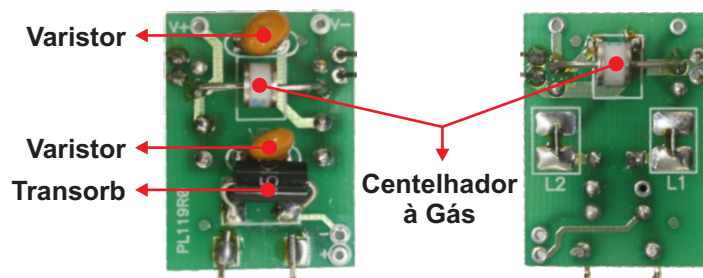
- Para conexões ½"BSP e ½"NPT o modelo será **FLUSH.12**
- Para conexões ¾"BSP e ¾"NPT o modelo será **FLUSH.34**
- Para conexões 1"BSP e 1"NPT o modelo será **FLUSH.25**
- Para outra conexão consultar o departamento comercial.

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.	



Opcional - Placa Anti Surto (Cód. PCG)



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

Exemplo de código para pedido:

FLUSH.12	3A	100BAR	420	12N	ITC	PCG
Modelo Especificar conforme notas da tabela D	Tabela A Classe de Exatidão	Tabela B Faixa de Atuação	Tabela C Sinal de Saída	Tabela D Conexão ao Processo	Tabela E Conexão Elétrica	Opcional Placa Anti Surto