



O Transmissor de Pressão Sanitário modelo **TS.3A**, foi desenvolvido para processos em que haja movimentação de fluidos com condições sanitárias, biofarmacêuticas ou processos com alta concentração de sólidos, em sistemas de limpeza CIP. Utilizando tecnologia de última geração, o TS.3A possui eletrônica microcontrolada, oferecendo alto grau de confiabilidade com diversas opções de conexões sanitárias ao processo.

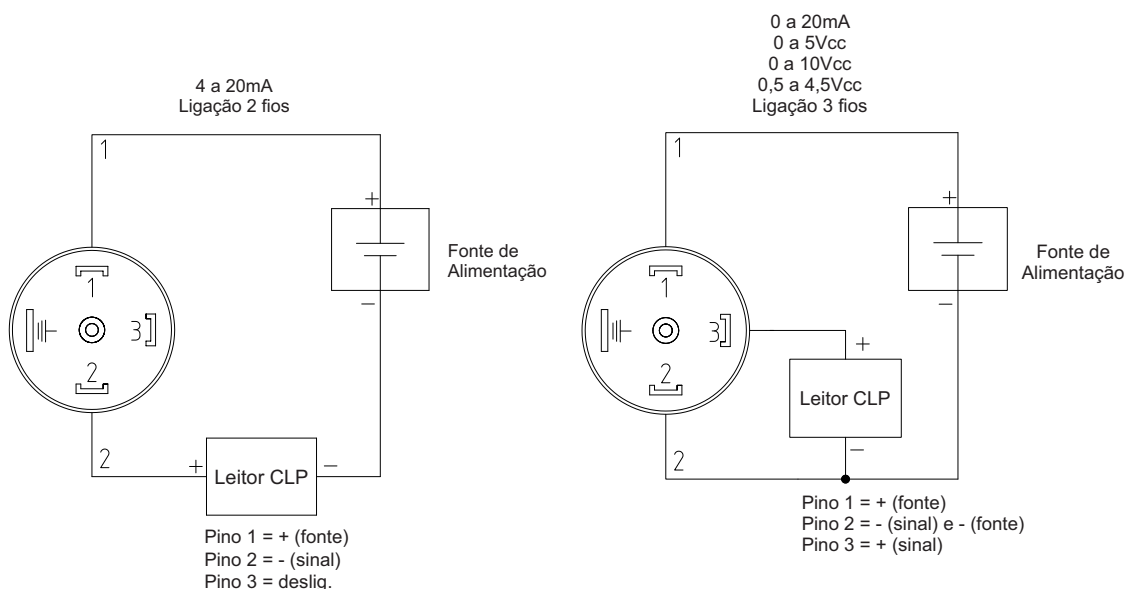
APLICAÇÕES:

- Processos Farmacêuticos / Processos Bioquímicos / Indústria de Cosméticos /
- Indústria Alimentícia / Indústria de Bebidas / Indústria de Laticínios /
- Laboratórios e Hospitais / Fabricantes de Equipamentos Médicos / Indústria Veterinária /
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's).

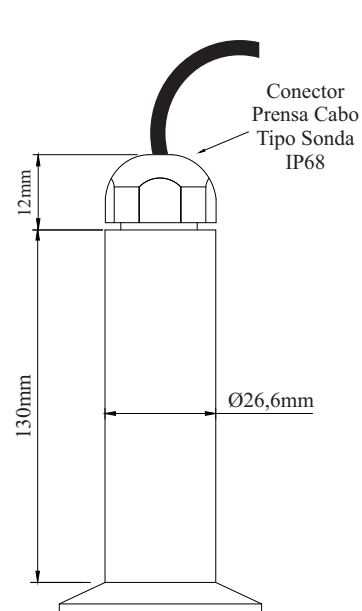
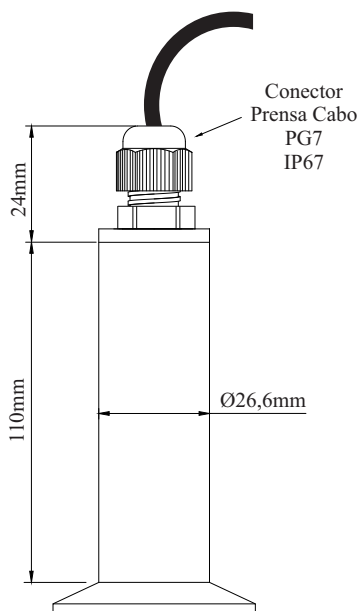
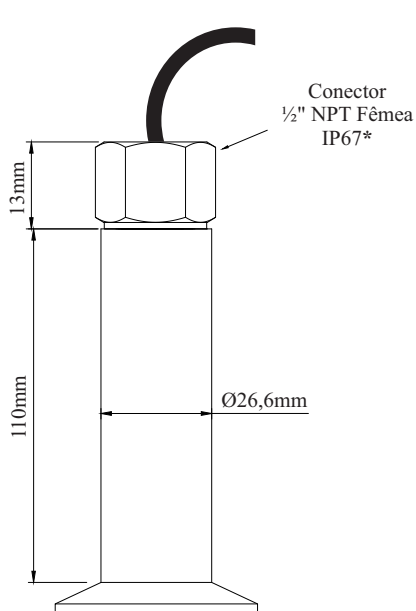
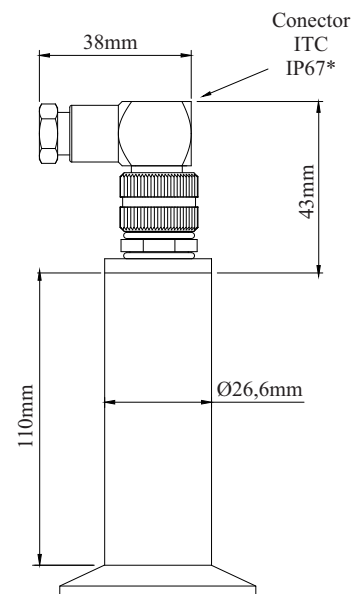
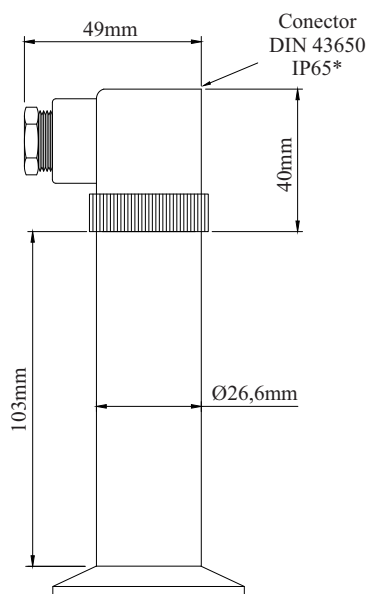
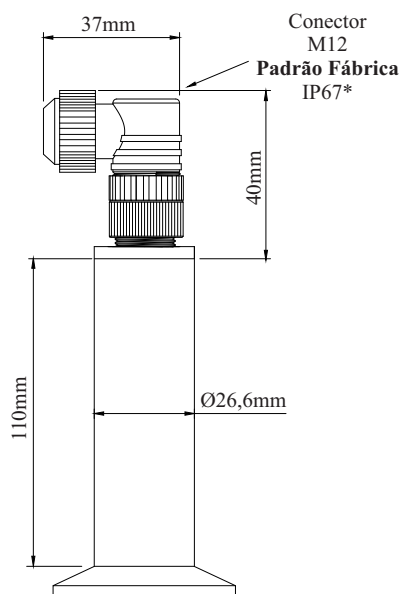
CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- 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 40 bar
- Conexão elétrica M12 (**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 100°C (para temperaturas acima de 100°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. Acima de 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 **M12**, **DIN**, **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 - 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 C - SINAL DE SAÍDA

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

TABELA B - FAIXA DE ATUAÇÃO

Vácuo		
bar	kgf/cm²	psi
-1	-1,02	-14,51
Outra, especificar.*		

Pressão Relativa		
bar	kgf/cm²	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
40	40,8	580,4
Outra, especificar.*		

Vácuo / Pressão Relativa		
bar	kgf/cm²	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/cm².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.*

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 SANITÁRIA

Código	Tam. Nominal pol (")	Dimensões (mm)			Conexão Sanitária Fêmea
		A	B	C	
NP.SMS.25	1"	51	20	40 x 1/8"	
NP.SMS.38	1 1/2"	74	25	60 x 1/8"	
NP.SMS.51	2"	84	26	70 x 1/8"	
NP.DIN.25	1"	63	21	52 x 1/8"	
NP.DIN.40	1 1/2"	78	21	65 x 1/8"	
NP.DIN.51	2"	92	21	78 x 1/8"	
NP.RJT.25	1"	59	22	42 x 1/8"	
NP.RJT.38	1 1/2"	75	22	55 x 1/8"	
NP.RJT.51	2"	86	22	76 x 1/8"	

Código	Tam. Nominal pol (")	Dimensões (mm)		Conexão Sanitária Macho
		A	B	
SMS.25	1"	15	40 x 1/8"	
SMS.38	1 1/2"	20	60 x 1/8"	
SMS.51	2"	20	70 x 1/8"	
DIN.25	1"	29	52 x 1/8"	
DIN.40	1 1/2"	33	65 x 1/8"	
DIN.51	2"	35	78 x 1/8"	
RJT.25	1"	20	42 x 1/8"	
RJT.38	1 1/2"	24	55 x 1/8"	
RJT.51	2"	28	76 x 1/8"	

Código	Dimensões (mm)		Conexão Tri-Clamp
	A	B	
TC.25	50,5	6,4	
TC.38	50,5	6,4	
TC.51	64	6,4	

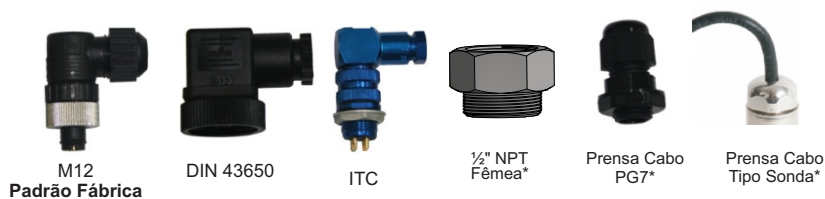
Código	Dimensões (mm)			Opcional - Conjunto ATC
	A	B	C	
ATC.1"	50	28,6	26	
ATC.1 1/2"	50	28,6	38	
ATC.2"	64	28,6	51	

Nota: Para outro tipo de conexão consultar departamento comercial.

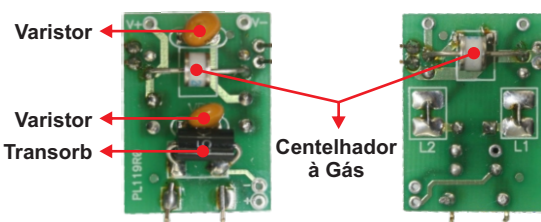
TABELA E - CONEXÃO ELÉTRICA

Código	Conexão
(Deixar em branco) (Padrão Fábrica)	M12 (IP67)
DIN	DIN 43650 (IP65)
ITC	ITC (IP67)
12NF	1/2" NPT Fêmea (IP 67)*
PC	Pressa Cabo PG7 (IP67)*
SONDA	Pressa 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:

TS.3A	3A	20BAR	420	TC.38	ATC.1 1/2"		PCG
Modelo	Tabela A Classe de Exatidão	Tabela B Faixa de Atuação	Tabela C Sinal de Saída	Tabela D Conexão Sanitária	Opcional Conjunto ATC	Tabela E Conexão Elétrica	Opcional Placa Anti Surto