

MANÔMETRO DIGITAL**DESCRIÇÃO**

O manômetro digital TSMD.7002 é um instrumento de alta confiabilidade e precisão, indicado como padrão em laboratórios de calibração, testes de equipamentos e controle de processos industriais. Construído em invólucro de aço inox AISI 304 polido com visor de policarbonato, o modelo possui grau de proteção IP.65 e é alimentado por pilha de baixo consumo.

Equipado com um sensor piezorresistivo (AISI 316L) de alta performance, o dispositivo atende uma ampla faixa de pressão, indo de vácuo a 1200 bar. Possui display LCD de 5 dígitos e luz de fundo (backlight) para leitura em ambientes escuros, além de 4 botões de usuário para operação intuitiva (alteração de unidade, auto zero, liga/desliga e luz de fundo). O instrumento mede pressões relativas ou absolutas com precisão de Classe A3 ($\pm 0,25\%FE$) e caixa com diâmetro nominal de Ø100 mm (4"). Permite a amostragem de dados com alta resolução e leitura em diversas unidades de engenharia, tais como: Pa, kPa, psi, kgf/cm², mbar, bar, MPa, mH₂O, MM, CM e M.

Sua montagem ao processo conta com flexibilidade através de conexão roscada NPT ou BSP (outras sob consulta). Cada leitura resulta de sucessivos cálculos de médias, eliminando instabilidades por ruídos no processo. O dispositivo registra valores máximos e mínimos, captura picos, possui função auto-zero, alerta de bateria fraca e aviso de sobrefaixa (over).

**APLICAÇÕES**

- Processos Farmacêuticos / Bioquímicos / Indústria de Cosméticos
- Indústria Alimentícia / Bebidas / Laticínios
- Laboratórios e Hospitais / Fabricantes de Equipamentos Médicos / Indústria Veterinária
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos

BENEFÍCIOS

- Alta confiabilidade.
- Fácil instalação.
- Montagem com invólucro em aço inoxidável
- Calibração em qualquer unidade de pressão.
- Fabricação nacional.

CARACTERÍSTICAS

- **Diâmetro Nominal da Caixa:** Ø100 mm (4")
- **Faixa:** De Vácuo a 1200 bar
- **Tipo de Sensor:** Piezorresistivo (AISI 316L)
- **Material do Invólucro:** Aço Inox AISI 304 polido.
- **Material do Visor:** Policarbonato
- **LCD:** 5 dígitos.
- Botões de usuário: 4 (alteração de unidade, auto zero, liga/desliga e luz de fundo)
- **Unidades:** Pa, kPa, psi, kgf/cm², mbar, bar, Mpa, mH₂O, MM, CM e M
- **Pressões:** relativas ou absolutas.
- **Precisão do sensor:** Classe A3 ($\pm 0,25\%FE$).
- **Grau de proteção:** IP.65.
- **Alimentação:** Pilha de baixo consumo
- **Conexão roscada:** NPT ou BSP (outras sob consulta)

DESENHO DIMENSIONAL

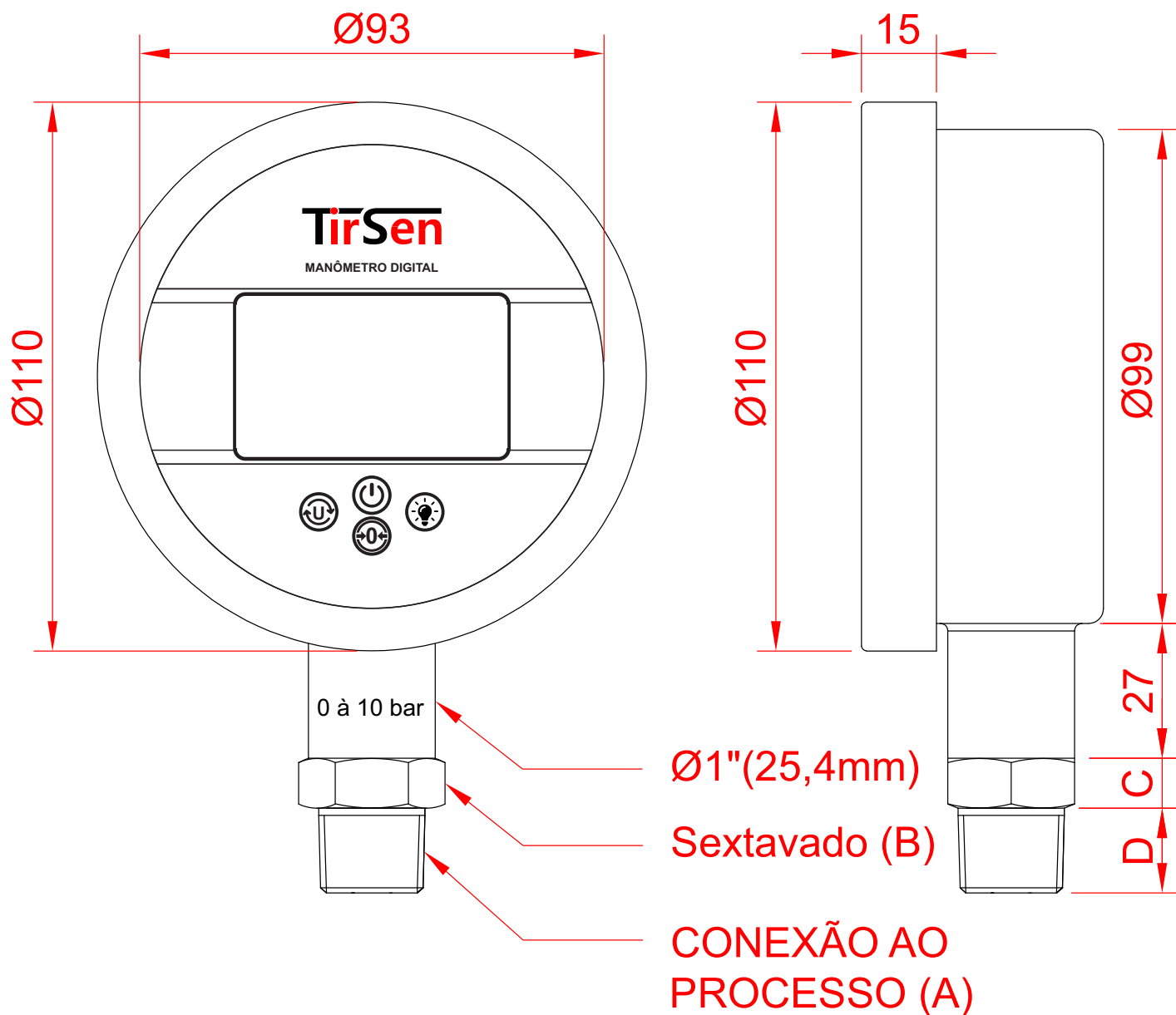
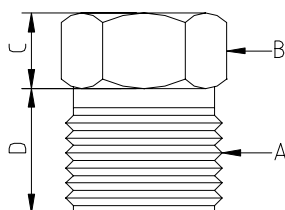


Tabela A - Conexões ao Processo



Cód.	A	B	C	D
14B	1/4" BSP	Sext. 1"	10	13
14N	1/4" NPT	Sext. 1"	10	13
12B	1/2" BSP	Sext. 1"	10	17
12N	1/2" NPT	Sext. 1"	10	17
34B	3/4" BSP	Sext. 1.1/8"	10	18
34N	3/4" NPT	Sext. 1.1/8"	10	18
Outra, especificar				

CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO																
TSMD.7002	MANÔMETRO DIGITAL																
	<table> <tr> <th>CÓD</th><th>FAIXA</th></tr> <tr> <td>XXX</td><td>Especificar</td></tr> </table>	CÓD	FAIXA	XXX	Especificar												
CÓD	FAIXA																
XXX	Especificar																
	<table> <tr> <th>CÓD</th><th>POSIÇÃO DA CONEXÃO</th></tr> <tr> <td>I</td><td>Inferior</td></tr> <tr> <td>A</td><td>Angular</td></tr> </table>	CÓD	POSIÇÃO DA CONEXÃO	I	Inferior	A	Angular										
CÓD	POSIÇÃO DA CONEXÃO																
I	Inferior																
A	Angular																
	<table> <tr> <th>CÓD</th><th>TIPO DE PRESSÃO</th></tr> <tr> <td>R</td><td>Relativa</td></tr> <tr> <td>A</td><td>Absoluta</td></tr> </table>	CÓD	TIPO DE PRESSÃO	R	Relativa	A	Absoluta										
CÓD	TIPO DE PRESSÃO																
R	Relativa																
A	Absoluta																
	<table> <tr> <th>CÓD</th><th>ALIMENTAÇÃO</th></tr> <tr> <td>P3</td><td>2 Pilhas 1,5v</td></tr> </table>	CÓD	ALIMENTAÇÃO	P3	2 Pilhas 1,5v												
CÓD	ALIMENTAÇÃO																
P3	2 Pilhas 1,5v																
	<table> <tr> <th>CÓD</th><th>CONEXÃO AO PROCESSO</th></tr> <tr> <td>12N</td><td>1/2" NPT</td></tr> <tr> <td>12B</td><td>1/2" BSP</td></tr> <tr> <td>34N</td><td>3/4" NPT</td></tr> <tr> <td>34B</td><td>3/4" BSP</td></tr> <tr> <td>1N</td><td>1" NPT</td></tr> <tr> <td>1B</td><td>1" BSP</td></tr> <tr> <td>XXX</td><td>Outras Sob Consulta</td></tr> </table>	CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO	12N	1/2" NPT	12B	1/2" BSP	34N	3/4" NPT	34B	3/4" BSP	1N	1" NPT	1B	1" BSP	XXX	Outras Sob Consulta
CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO																
12N	1/2" NPT																
12B	1/2" BSP																
34N	3/4" NPT																
34B	3/4" BSP																
1N	1" NPT																
1B	1" BSP																
XXX	Outras Sob Consulta																

TSMD.7002	10 bar	I	R	P3	12N
-----------	--------	---	---	----	-----

Exemplo Acima: Manômetro Digital Modelo TSMD.7002, Escala 0 a 10 bar, Conexão Inferior, Pressão Relativa, Alimentação 2 Pilhas 1,5v AAA, Conexão ao Processo 1/2" NPT-M.

Especificações, códigos, perfis e sistemas estão sujeitos alteração sem prévio aviso.