

MANÔMETRO DIGITAL**DESCRIÇÃO**

O manômetro digital TSMD.7003 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 para leitura de dados e conta com 3 botões de usuário (power, set e return) para navegação e configuração. 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"), permitindo a amostragem de dados com alta resolução e calibração em diversas unidades de engenharia, tais como: bar, MPa, Pa, mmH2O, kPa, psi, mh2O e kgf/cm².

Sua montagem ao processo oferece excelente versatilidade 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:** 3 (power, set e return)
- **Unidades:** bar, Mpa, Pa, mmH2O, kPa, psi, mh2O e kgf/cm²
- **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

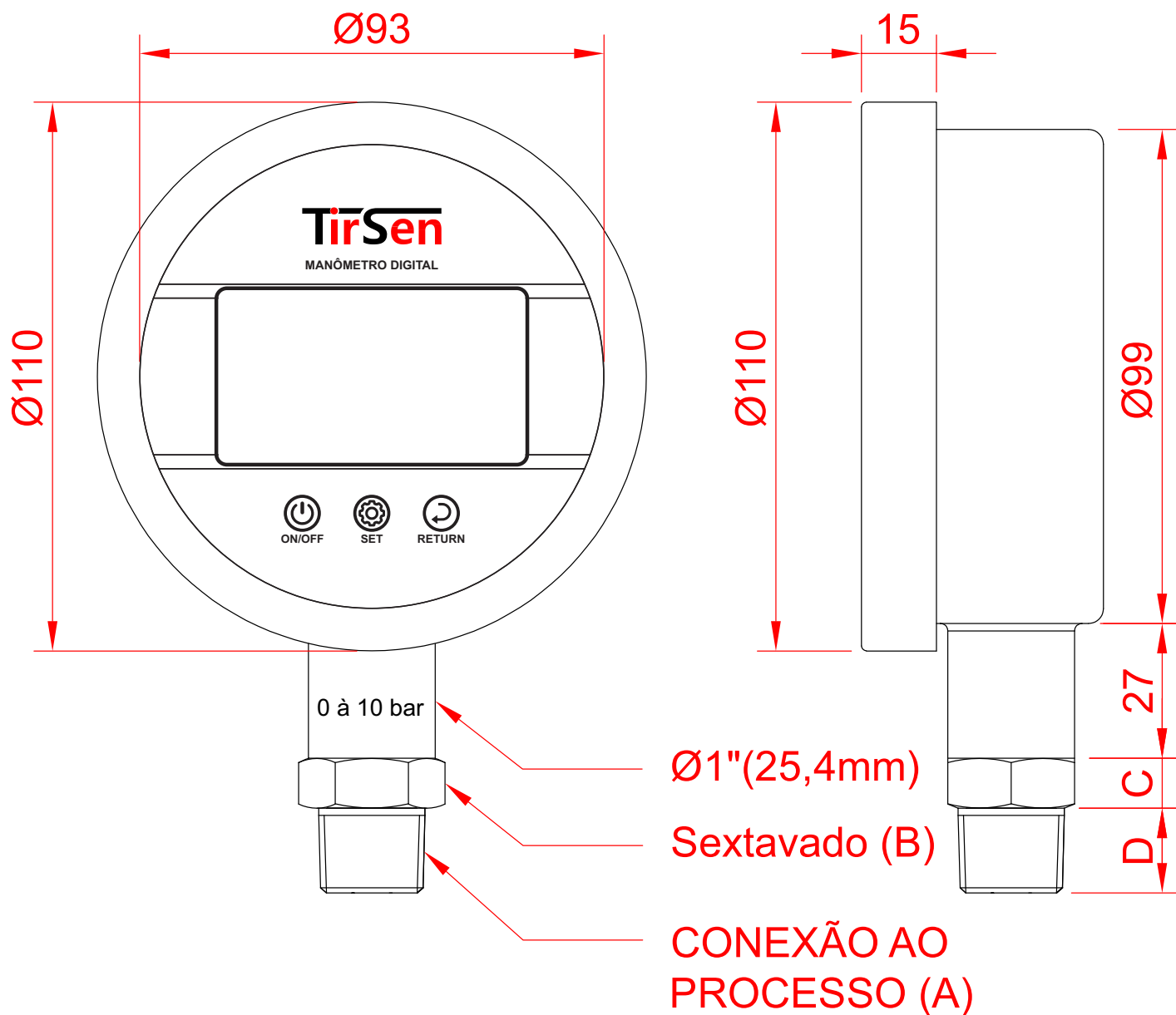
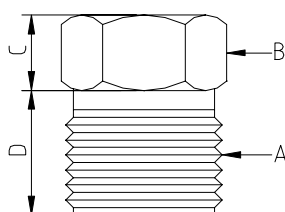


Tabela A - Conexões ao Processo



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.7003	MANÔMETRO DIGITAL
CÓD	FAIXA
XXX	Especificar
CÓD	POSIÇÃO DA CONEXÃO
I	Inferior
A	Angular
CÓD	TIPO DE PRESSÃO
R	Relativa
A	Absoluta
CÓD	ALIMENTAÇÃO
P3	2 Pilhas 1,5v
CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO
12N	1/2" NPT
34N	3/4" NPT
1N	1" NPT
XXX	Outras Sob Consulta
12B	1/2" BSP
34B	3/4" BSP
1B	1" BSP

TSMD.7003	10 bar	I	R	P3	12N
-----------	--------	---	---	----	-----

Exemplo Acima: Manômetro Digital Modelo TSMD.7003, Escala 0 a 10 bar, Conexão Inferior, Pressão Relativa, Alimentação 2 Pilhas 1,5v AA, Conexão ao Processo 1/2" NPT-M.

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