



visão
EQUIPAMENTOS

CATÁLOGO

INSTRUMENTOS E ACESSÓRIOS
PRESSÃO • NÍVEL • TEMPERATURA • VAZÃO



VISÃO EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Endereço: Rua Dom Andrés Lamas, 163 - Tatuapé
São Paulo/SP - Brasil - CEP: 03084-020

Telefone: (11)2293-7633 / (11)93276-9131 (WhatsApp)

vendas@visaoequipamentos.com.br

www.visaoequipamentos.com.br

Tecnologias Inovadoras e Eficientes em Instrumentação, Automação e IoT

Com mais de 25 anos de experiência, nossa equipe é formada por engenheiros, técnicos e especialistas em instrumentação e automação industrial, altamente qualificados e comprometidos em entregar soluções confiáveis, precisas e alinhadas às necessidades de cada aplicação.

Atuamos no desenvolvimento, fabricação e fornecimento de soluções para medição e controle de nível, pressão, temperatura e vazão, garantindo desempenho, segurança operacional e integração com sistemas industriais.

A Visão Equipamentos atua nos segmentos de instrumentação, automação, telemetria e IoT, oferecendo desde instrumentos de medição, equipamentos de aquisição e registro de dados, até a integração de dados em servidores em nuvem, proporcionando monitoramento inteligente, rastreabilidade e tomada de decisão baseada em dados.



Transmissores de Nível Hidrostático



visão
EQUIPAMENTOS



Modelo: LT4700S (standard)

Aplicação: Medição de Nível de Poços Artesianos, Tanques e Reservatórios

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios) ou 0-10Vcc (3 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP68

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1000mca

Comprimento Máximo do Cabo: 1000m

Consulte também as
nossas versões com
Protocolos de
Comunicação



Modelo: LT4700N (nano)

Aplicação: Medição de Nível de Poços Artesianos

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP68

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1000mca

Comprimento Máximo do Cabo: 1000m



Diâmetro Externo: 16mm



Diâmetro Externo: 12mm

Modelo: LT4700P (pico)

Aplicação: Medição de Nível de Poços Artesianos

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP68

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1000mca

Comprimento Máximo do Cabo: 1000m

Modelo: LT4700E

Aplicação: Medição de Nível de Efluentes e Esgoto

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios) ou 0-10Vcc (3 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP68

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 100mca

Comprimento Máximo do Cabo: 100m



Cabo de Aço Inox

Diâmetro Externo: 63mm



Modelo: PT4800S (DIN43650 com display)

Aplicação: Medição de Pressão Manométrica

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP65

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1500bar

Máxima Sobrepressão: 2x F.E (outras sob consulta)

Modelo: PT4800S (DIN43650 sem display)

Aplicação: Medição de Pressão Manométrica

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios) ou 0-10Vcc (3 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP65/IP67

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1500bar

Máxima Sobrepressão: 2x F.E (outras sob consulta)

Consulte também as
nossas versões com
Protocolos de
Comunicação



Modelo: PT4800S (CONECTOR M12)

Aplicação: Medição de Pressão Manométrica

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios) ou 0-10Vcc (3 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP67

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1500bar

Máxima Sobrepressão: 2x F.E (outras sob consulta)



Modelo: PT4800S (CABO ESPECIAL)

Aplicação: Medição de Pressão Manométrica

Tecnologia: Piezoresistivo

Material do Sensor e Diafragma: Aço Inox AISI 316L

Material do Corpo: Aço Inox AISI 316

Sinal Saída: 4-20mA (2 fios) ou 0-10Vcc (3 fios)

Alimentação: 8~32Vcc

Precisão: $\pm 0,25\%$ F.E. ($\pm 0,1\%$ F.E sob consulta)

Temperatura de Operação: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP68

Faixa Calibrada Máxima Admissível: 1500bar

Máxima Sobrepressão: 2x F.E (outras sob consulta)

Comprimento Máximo do Cabo: 1000m

Consulte também as
nossas versões com
Protocolos de
Comunicação



Transmissores de Nível Sem Contato



visão
EQUIPAMENTOS



Modelo: PRUL (Transmissor de Nível Ultrassônico)

Aplicação: Medição de Nível para Tanques, Reservatórios e Calha Parshall

Tecnologia: Ultrassom

Material do Corpo/Sensor: ABS 20% reforçado com fibra de vidro, FR UL94 V0 + Proteção UV (Opcional: Alumínio Fundido ou outros sob consulta)

Sinal Saída: 4-20mA+HART (2 fios) ou 4-20mA+Modbus RTU (4 fios)

Alimentação: 10 à 42Vcc (4-20mA+HART) - ligação à 02 fios
85 à 265Vac @ 60Hz (4-20mA+Modbus RTU) ligação à 04 fios

Precisão: $\pm 0,2\%$ F.E. e Resolução da Leitura: $\leq 2\text{mm}$

Temperatura de Operação: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP67 (IP68: opcional)



Modelo: LTRD-600BL (Transmissor de Nível Radar 60GHz)

Aplicação: Medição de Nível para Tanques, Reservatórios e Calha Parshall

Tecnologia: Radar 60GHz

Material do Corpo/Sensor: PVDF - Fluoreto de Polivinilideno (Opcional: ABS 20% reforçado com fibra de vidro, FR UL94 V0 + Proteção UV ou Alumínio Fundido)

Sinal Saída: 4~20mA+HART (2 fios) ou 4-20mA+Modbus RTU (4 fios)

Alimentação: 9 a 36Vcc (4-20mA) - ligação à 02 fios

12 a 42Vcc (4-20mA+HART) - ligação à 02 fios

85 a 265Vac @ 60Hz (4-20mA+MODBUS RTU) ligação à 04 fios

Precisão de Leitura: $< 5\text{mm}$ e Resolução de Leitura: $\pm 1\text{mm}$

Temperatura de Operação: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP68



Transmissores de Pressão Inteligente



Modelo: 2051M (Transmissor de Pressão Manométrico)

Aplicação: Medição de Pressão Manométrica

Tecnologia: Piezoresistivo ou Capacitivo

Material do Invólucro: Alumínio Fundido (Opcional Aço Inox AISI 316L)

Pintura: Epóxi Eletrostática Munsell (Opcional Azul Padrão Petrobras)

Material do Diafragma do Sensor: AISI 316L (Opcional Hastelloy C-276)

Sinal Saída: 4-20mA+HART (2 fios)

Alimentação: 12 à 45Vcc (4-20mA+HART)

Precisão: $\pm 0,075\%$ F.E.

Rangeabilidade: 120:1

Temperatura de Operação: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP65/67

Modelo: 3051S (Transmissor de Pressão Diferencial)

Aplicação: Medição de Pressão Diferencial

Tecnologia: Sensor Silício Monocristalino, qualidade superior ao Capacitivo

Material do Invólucro: Alumínio Fundido (Opcional Aço Inox AISI 316L)

Pintura: Epóxi Eletrostática Munsell (Opcional Azul Padrão Petrobras)

Material do Diafragma do Sensor: AISI 316L (Opcional Hastelloy C-276)

Sinal Saída: 4-20mA+HART (2 fios)

Alimentação: 12 à 45Vcc (4-20mA+HART)

Precisão: $\pm 0,075\%$ F.E.

Rangeabilidade: 120:1

Temperatura de Operação: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Grau de Proteção: IP65/67





Modelo: TT305 (Transmissor de Temperatura)

Aplicação: Temperatura de gases, vapores, líquidos, fluidos viscosos e sólidos

Ligação do sensor RTD (Termoresistência de Platina) : 2, 3 ou 4 fios

Ligação do sensor Termopar: 2 fios

Quantidade de canais: 02 entradas

Alta precisão: $\pm 0,05\%$

MTBF: 45 anos

SIL (Nível de Integridade de Segurança): SIL 2 e SIL 3

Alimentação: 13Vcc ~ 45Vcc

Sinal de Saída Analógico: 4-20mA (HART)

Display: LCD alfanumérico

Grau de proteção: IP67

HART **SIL**

Modelo: TT105 (Transmissor de Temperatura)

Aplicação: Temperatura de gases, vapores, líquidos, fluidos viscosos e sólidos

Ligação do sensor RTD (Termoresistência de Platina) : 2, 3 ou 4 fios

Ligação do sensor Termopar: 2 fios

Quantidade de canais: 02 entradas

Alta precisão: $\pm 0,03\%$

Estabilidade: $\pm 0,1\%$ F.E / ano

MTBF: 10.000 horas

Alimentação: 9Vcc ~ 32Vcc (FF, PROFIBUS PA)

Sinal de Saída Digital: 31.25kbit/s (FF, PROFIBUS PA)

Sinal de Saída Analógico: 4-20mA (HART)

Display: LCD alfanumérico

Grau de proteção: IP65 e IP67



HART **PROFI**
BUS



Modelo: TT4800 (Transmissor de Temperatura)

Aplicação: Temperatura de gases, vapores, líquidos, fluidos viscosos e sólidos

Ligação do sensor RTD (Termoresistência de Platina) : 2, 3 ou 4 fios

Alta precisão: $\pm 0,03\%$

Alimentação: 9Vcc ~ 32Vcc

Sinal de Saída Analógico: 4-20mA

Display: LCD alfanumérico ou LED (opcionais)

Grau de proteção: IP65 e IP67

Consulte também as nossas versões
com Protocolos de Comunicação

Modbus
HART

Modelo: TT106 (Transmissor de Temperatura)

Aplicação: Temperatura de gases, vapores, líquidos, fluidos viscosos e sólidos

Ligação do sensor RTD (Termoresistência de Platina) : 2, 3 ou 4 fios

Ligação do sensor Termopar: 2 fios

Quantidade de canais: 01 entrada (opcional com 02 entradas)

Alta precisão: $\pm 0,03\%$

Alimentação: 12Vcc ~ 32Vcc (FF, PROFIBUS PA)

Sinal de Saída Digital: 31.25kbit/s (FF, PROFIBUS PA)

Sinal de Saída Analógico: 4-20mA (HART)

Grau de proteção: IP20



HART **PROFI**
BUS



Modelo: LDGC (Medidor de Vazão Eletromagnético)

Aplicação: Vazão de líquidos

Diâmetro Nominal: DN15 até DN1200

Pressão Nominal Admissível: 0,6 até 4MPa (depende do diâmetro nominal)

Alimentação: 85-245Vca ou 24Vcc

Consumo Máximo: 15W

Precisão: $\pm 0,5\%$ ou ± 2 mm/s quando a vazão < 1 m/s

Condutividade do Líquido: $> 20\mu\text{S/cm}$

Temperatura do Líquido: Versão Integral ($10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$), Remota ($-25^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$)

Material Carretel/Invólucro: Aço carbono, Aço Inox 304 ou 316L / Alumínio

Material Revestimento Interno: PFA, F46, Neoprene, PTFE ou FEP

Material Eletrodo: Aço Inox 316L, Hastelloy, Titânio, Tântalo ou Platina-irídio

Sinal de Saída: 4-20mA, HART ou RS485(Modbus-RTU). Pulso e Frequência

Display: LCD alfanumérico

Grau de Proteção: IP65

Modelo: LWGY (Medidor de Vazão Turbina)

Aplicação: Vazão de líquidos e gases

Diâmetro Nominal: DN4 até DN200

Pressão Nominal Admissível: até 6MPa (depende da conexão ao processo)

Conexão Processo: Flangeada, Roscada ou Tri-Clamp

Alimentação: Bateria de Lítio de 3,6Vcc, 24Vcc ou 85~245Vca

Precisão: $\pm 1,0\%$ ou $\pm 0,5\%$ (sob consulta)

Viscosidade do Líquido: $< 5 \times 10^{-6}$ m²/s, se for maior que 5×10^{-6} m²/s, o medidor de vazão deve ser calibrado com o líquido real antes do uso.

Temperatura do Líquido: Versão Integral ($-20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$)

Material Carretel/Invólucro: Aço carbono, Aço Inox 304 ou 316L / Alumínio

Material Sensor: Aço Inox 316L

Sinal de Saída: Pulso, 4-20mA, HART ou RS485(Modbus-RTU)

Display: LCD alfanumérico

Grau de Proteção: IP65



Modelo: LDGI (Medidor de Vazão Eletromagnético de Inserção)

Aplicação: Vazão de líquidos

Diâmetro Nominal: DN100 até DN2000

Pressão Nominal Admissível: 1,6MPa

Conexão ao Processo: Flangeada ou Roscada

Alimentação: Bateria de Lítio de 3,6Vcc, 24Vcc ou 85~245Vca

Consumo Máximo: $< 20\text{W}$ | Precisão: $\pm 1,5\%$

Condutividade do Líquido: $> 5\mu\text{S/cm}$ | Temperatura do Líquido: $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

Material Invólucro: Aço carbono, Aço Inox 304 ou 316L / Alumínio

Material Haste de Inserção/Suporte Eletrodo: Aço Inox 304 /ABS ou PE

Material Eletrodo: Aço Inox 316L, Hastelloy B ou Hastelloy C

Sinal de Saída: Pulso, 4-20mA, HART ou RS485(Modbus-RTU)

Grau de Proteção: Versão Integral (IP65) e Versão Remota (IP68)



Modelo: FCC800 (Medidor de Vazão Coriolis)

Aplicação: Vazão de gases, vapores, líquidos e fluidos viscosos

Diâmetro Nominal: DN1 até DN150

Conexão Processo: Flangeada ou Tri-Clamp

Alimentação: 24Vcc ou 85~245Vca

Precisão: Volume de vazão: Classe 0,15, Classe 0,2, Classe 0,5

Precisão: Densidade: $\pm 0,001$ g/cm³ (± 1 kg/m³)

Precisão: Temperatura: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 0,5\%$ x valor medido, o que for maior.

Temperatura do Líquido: $-250^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$ (depende da versão)

Material Estrutura/Invólucro: Aço Inox 304 ou 316L / Alumínio

Sinal de Saída: 4-20mA, HART, RS485(Modbus-RTU) ou Profibus PA

Display: LCD alfanumérico

Grau de Proteção: IP67



Acessórios Especiais - Pressão



visão
EQUIPAMENTOS



Mini Selo Diafragma Com Conexão Roscada

Tipo: DIN
Modelo: Fêmea; Macho
Diâmetro: Ø1"; Ø1.1/2"; Ø2"; Ø2.1/2"
Material: AISI 304 ou AISI316
Conexão ao Instrumento: 1/4" ou 1/2" BSP ou NPT

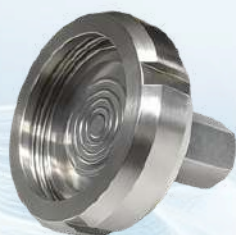


Versão em
Teflon(PTFE)

Indicado para uso
com grande parte de
produtos corrosivos

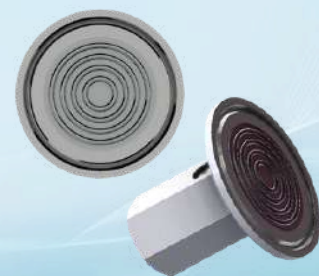
Selo Diafragma Com Conexão Flangeada

Tipo: RF, FF e RJT
Classes de Pressão: 150, 300, 400, 600, 900, 1500 e 2500
Diâmetro: Ø1"; Ø1.1/2"; Ø2"; Ø2.1/2"; Ø3"; Ø4" (outras sob consulta)
Material: AISI 304 ou AISI316
Conexão ao Instrumento: 1/4" ou 1/2" BSP ou NPT



Selo Diafragma Com Conexão Sanitária

Tipo: SMS e TRI-CLAMP
Modelo: Fêmea; Macho
Diâmetro: Ø1"; Ø1.1/2"; Ø2"; Ø2.1/2" (outras sob consulta)
Material: AISI 304; AISI316
Conexão ao Instrumento: 1/4" ou 1/2" BSP ou NPT



Serviços de Selagem

Além da fabricação própria dos selos, também realizamos o serviço de selagem em manômetros, pressostatos, transmissores de nível e pressão.

Acessórios Especiais - Temperatura

Poços Termométricos

Os poços termométricos protegem os termoelementos (Termopares e PT100) contra a ação da pressão, corrosão e fluxo do processo industrial, permitindo a calibração e manutenção sem paradas no processo.

Formatos de Haste:

- Reta: Diâmetro constante, ideal para fluidos em baixa velocidade.
- Cônica: Equilibra alta resistência estrutural e resposta térmica rápida.
- Escalonada: Ponta reduzida para entregar tempo de resposta ultrarrápido.

Conexões:

- Podem ser roscadas (sistemas simples), flangeadas (processos críticos), soldadas (vedação total para alta pressão) ou sanitárias (evitam contaminação).

Materiais:

- Usinados em inox ou ligas especiais (Hastelloy, Inconel).

Projeto:

- Utilizamos a norma ASME PTC 19.3 TW para dimensionar a inserção e prevenir quebras indevidas por vibração induzida pelo fluxo.

