

Completa linha de transdutores e transmissores de pressão para as mais diversas aplicações

- Disponíveis com campo de medição iniciando em alguns milímetros de H₂O (<5 mbar) até pressões de 30,000 psi (>2 kbar).
- Transdutores fabricados com tecnologia microeletromecânica piezoresistiva (MEMS) e *strain gauge* em silício (Microfused™).
- Modelos disponíveis para aplicações médicas, controle HVAC, equipamentos pesados e fora-de-estrada e aplicações industriais em geral.
- Transdutores disponíveis em pastilha, encapsulados para aplicações em PCI, com diafragma isolado e com encapsulamento industrial.
- Diversas opções de saída analógica e digital. Amplificação embarcada disponível em diversos modelos.



Transdutores e transmissores - Linha industrial



MSP300, M340

Encapsulamento	Pequeno encapsulamento com grande variedade de rosca de conexão, conector elétrico e cabeamento. Encapsulamentos especiais para aplicações OEM
Tipo	Referencial
Campo de medição	0-100 psi a 0-30 kpsi
Saída / Excursão	0-100mV, 0,5-4,5Vdc, 1-5Vdc, 4-20mA
Características únicas	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia Microfuse™ - Alta confiabilidade a baixo custo - Desenvolvimento especial para aplicações OEM - Pequenas dimensões - Confiabilidade de transdutor em estado sólido - Erro total entre 1% e 4,5% típico (considerando todos os erros combinados)
Exatidão	<1% FSO
Temp. de trabalho	-20°C a +85°C
Aplicações típicas	Pistolas de pintura, sistemas de frenagem, controles HVAC, gerenciamento de água e energia, compressores e bombas, equipamento pneumático, maquinário fora-de-estrada, maquinário agrícola
Certificações	UL 508



US300

Encapsulamento	Pequeno encapsulamento com grande variedade de rosca de conexão, conector elétrico e cabeamento. Encapsulamentos especiais para aplicações OEM
Tipo	Referencial, Absoluto
Campo de medição	0-5 psi a 0-5 kpsi
Saída / Excursão	0-100mV, 0,5-4,5Vdc, 1-5Vdc, 4-20mA
Características únicas	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia UltraStable™ - Alta confiabilidade a baixo custo - Desenvolvimento especial para aplicações OEM - Pequenas dimensões - Confiabilidade de transdutor em estado sólido - Erro total entre 0,75% e 3% típico (considerando todos os erros combinados)
Exatidão	0,15% FSO
Temp. de trabalho	-40°C a +105°C
Aplicações típicas	Controles HVAC, refrigeração, gerenciamento de água e energia, compressores e bombas, equipamento pneumático, maquinário agrícola
Certificações	



M5100

Encapsulamento	Encapsulamento em aço inoxidável para aplicação industrial com grande variedade de rosca de conexão, conector elétrico e cabeamento. Encapsulamentos especiais para aplicações OEM
Tipo	Referencial
Campo de medição	0-50 psi a 0-30 kpsi
Saída / Excursão	0,5-4,5Vdc, 1-5Vdc, 0-5Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA
Características únicas	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia Microfuse™ - Alta confiabilidade a baixo custo - Confiabilidade de transdutor em estado sólido - Erro total inferior a 1% (-20 a 85°C, considerando todos os erros combinados)
Exatidão	0,25% FSO
Temp. de trabalho	-40°C a +125°C
Aplicações típicas	Controles HVAC, gerenciamento de água e energia, compressores e bombas, maquinário fora-de-estrada pesado, caminhões, sistemas de frenagem, maquinário agrícola
Certificações	CE, UL 508



U5100

Encapsulamento	Encapsulamento em aço Inoxidável para uso industrial com grande variedade de conexões, conectores elétricos, cabeamento. Opções especiais para aplicações OEM
Tipo	Referencial, Referencial selado, Absoluto
Campo de medição	0-5psi a 0-10kpsi
Saída / Excursão	0,5-4,5Vdc, 1-5Vdc, 0-5Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA
Características únicas	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia UltraStable™ - Alto desempenho a baixo custo - Confiabilidade de transdutor em estado sólido - Banda total de erro de 0,75% (de -20° a 85°C, combinando todos os possíveis erros) - Banda total de erro de 0,5% máx. - Banda de 0,25% disponível para instrumentação de precisão
Exatidão	0,1% FSO
Temp. de trabalho	-40°C a +125°C
Aplicações típicas	Refrigeração, bancos de ensaio automotivo, controles HVAC, gerenciamento de água e energia, compressores e bombas, caminhões, maquinário agrícola
Certificações	CE, UL 508



MSP800

Encapsulamento	Conexão integrada com rosca 1/4 NPT e sensor de temperatura em aço inoxidável
Tipo	Referencial
Campo de medição	50 e 500psi
Saída / Excursão	0,5-4,5Vdc
Características únicas	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia Microfuse™ - Sensor de temperatura integrado - Compensação digital para alta exatidão em ampla faixa de temperatura de trabalho
Exatidão	0,25% FSO
Temp. de trabalho	-40°C a +85°C
Aplicações típicas	Instrumentação médica, HVAC, controle de processos, automação industrial, veículos fora-de-estrada
Certificações	



P900, P981, P1200, P700, P9000

Encapsulamento	Conexão roscada com encapsulamento em aço inoxidável e diversas opções de cabeamento e conectores robustos. Diversas opções de sinal de saída
Tipo	Referencial, Absoluto
Campo de medição	75 psi à 10kpsi
Saída / Excursão	0-5Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA
Características únicas	<ul style="list-style-type: none"> - Resistência a alta sobrepressão (10X) e surtos - Resistência a vibração e choque mecânico - Transdutor para aplicação em indústria pesada (P9000) - Avançada compensação e calibração digital - Limitador mecânico em caso de sobrepressão - Estendida faixa de temperatura de trabalho
Exatidão	0,1% a 0,2% FSO
Temp. de trabalho	-54°C a +120°C
Aplicações típicas	Laminadoras de aço, controles hidráulicos, equipamentos de geração de energia, medição de profundidade em torpedos, aplicações militares, sistemas automotivos de frenagem
Certificações	CE, CENELEC (Intrinsecamente seguro)

Especificações técnicas sujeitas a alteração sem aviso prévio. Fotos, diagramas e aplicações meramente ilustrativas.

Linha completa de transdutores de pressão, incluindo linha médica, sensores SMD para aplicações OEM, transmissores digitais e sensores especiais, disponível em <http://www.metrolog.net/pressao>