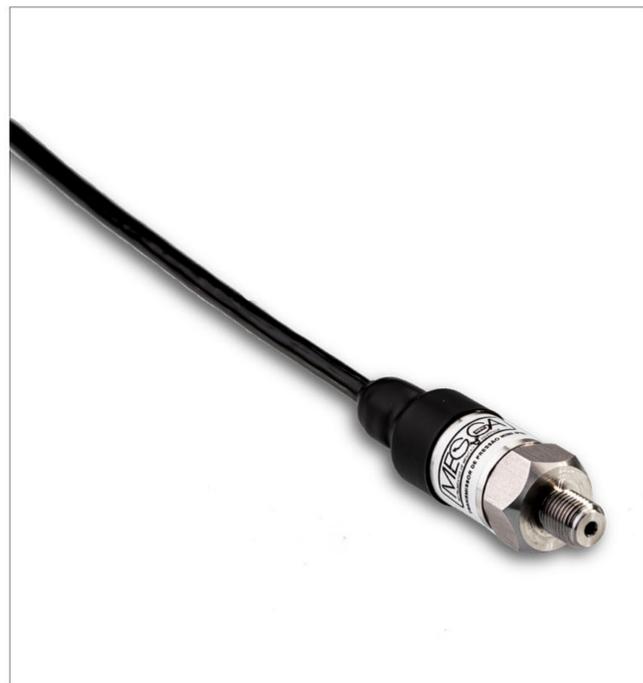




## MODELO: MGG-TP-MINI-IP68



### DESCRIÇÃO

O MGG-TP-MINI-IP68 é atualmente o melhor transmissor de pressão e vácuo. Possui a construção mais compacta do mercado. Foi totalmente desenvolvido para atender às aplicações com restrição de espaço, mantendo a qualidade e precisão. Um Equipamento de alta Qualidade, Preciso, Robusto, Compacto de alta performance e ainda assim possui um excelente custo benefício. Seu sensor é construído totalmente em aço inox AISI 316 L o qual é compatível com a grande parte dos fluidos industriais, podendo ser aplicado em processos pneumáticos, hidráulicos em líquidos e gases corrosivos, etc. A eletrônica microcontrolada com componentes SMD, garante a confiabilidade e durabilidade, aliada a um sensor Alemão do tipo Piezorresistivo. O que garante sua precisão podendo ser de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- \* Faixas desde vácuo a -1 à 0 até 0 à 1000 BAR;
- \* Sinal de saída 4/20 mA ou 1/5, 0/5, 0/10 Vcc;
- \* Conexão de 1/2, 1/4, 3/4, NPT ou BSP (outras sob consulta);
- \* Classificação do Invólucro, IP68 (pode trabalhar submerso);
- \* Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional);
- \* Alimentação de 10 à 30 VDC;
- \* Conexão Elétrica Prensa cabo;
- \* Ajuste de Zero Span (opcional);
- \* Material do Invólucro e conexão, em aço inox 316;
- \* Sensor piezorresistivo em aço inox 316 L;
- \* Transmissor de Pressão Diferencial;

- \* Proteção total contra a rádio frequência e inversão de polaridade;
- \* Eletrônica com proteção contra surtos;
- \* Temperatura de trabalho sensor: -40/80 80°C;
- \* Temperatura de trabalho invólucro: -40/80 °C;
- \* Sobrepressão 2X FE (fundo da escala);
- \* Corrente Consumo; Max.10mA (2 Fios);
- \* Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- \* Vedações anéis o'ring, borracha nitrílica / viton;
- \* Placa Eletrônica: Montada em Bloco Único sem Partes Móveis;

### VANTAGENS

- \* Faixa, sinal de saída e conexão, personalizadas;
- \* Montagem compacta em Aço Inoxidável 316;
- \* Eletrônica SMD - alta resistência à vibração;
- \* Grande variedade de conexão ao processo, selos, Flanges;
- \* Possibilidade de selo para alimentícia;
- \* Baixa histerese e vida útil prolongada;
- \* Elemento Piezorresistivo;
- \* Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas.
- \* Fabricação Nacional.

### APLICAÇÕES

- \* Instalação em máquinas;
- \* Controle de processos Industriais;
- \* Refrigeração, Ventilação, Ar condicionado;
- \* Monitoração ambiental;
- \* Indústria alimentícia;
- \* Sistemas de testes e calibração;
- \* Hidráulica e Pneumática;
- \* Geração e Transmissão de Energia;
- \* Saneamento;

### MAIS DETALHES DO PRODUTO

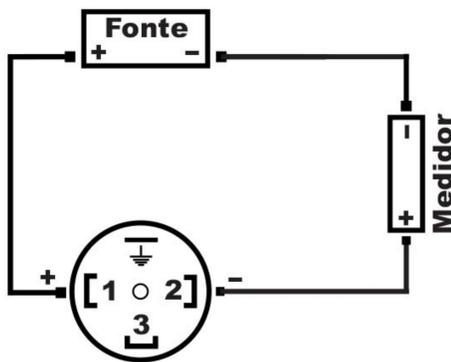




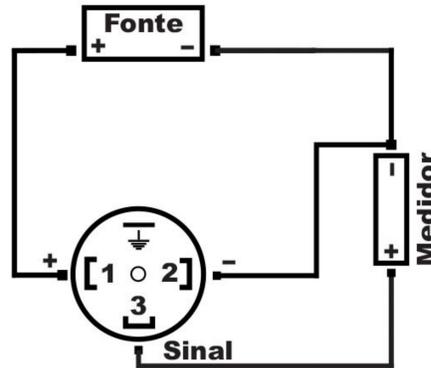
## MODELO: MGG-TP-MINI-IP68

### ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Esquema de Ligação  
Saída 4/20 mA 2 fios



Esquema de Ligação  
Saída: 0-5, 0-10, 1-5 Vcc - 3 Fios



### DADOS TÉCNICOS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| TIPO DE SENSOR                     | PIEZORRESISTIVO   |
| FAIXA DE MEDIÇÃO                   | -1...0 BAR ATÉ 0...1000 BAR   |
| PRECISÃO                           | +/- 0,25%F.E. (INCLUSO HYSTERESE E REPETIBILIDADE)  |
| ESTABILIDADE                       | FAIXA DE MEDIÇÃO > 2 BAR = 0,1...0,2%FE / FAIXA DE MEDIÇÃO ≤ 2 BAR = 2...4MBAR                        |
| SOBREPRESSÃO                       | 2 X F.E.  |
| MATERIAL DO DIAFRAGMA              | AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L  |
| ÓLEO DE PREENCHIMENTO DO SENSOR    | PADRÃO SILICONE, OUTROS DISPONÍVEIS   |
| TEMPERATURA DO FLUIDO              | -40°...100°C  |
| TEMPERATURA AMBIENTE               | -10°...80°C   |
| MATERIAL DO INVÓLUCRO              | AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L  |
| GRAU DE PROTEÇÃO                   | IP67  |
| CONEXÃO ELÉTRICA TIPO              | PRENSA CABO   |
| CABO DE COMUNICAÇÃO                | CONFECCIONADO EM PVC OU PLIURETANO VENTILADO  |
| MATERIAL DA CONEXÃO                | AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L  |
| CONEXÃO AO PROCESSO                | ½"BSP ¼"NPT ½"BSP ½"NPT ¾"BSP ¾"NPT E OUTROS  |
| MATERIAL EM CONTATO COM O PROCESSO | AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L + O-RING EM FPM (FLUOROCARBONO), OUTRAS COMBINAÇÕES DE MATERIAIS DISPONÍVEIS |
| SINAL DE SAÍDA                     | 4...20MA 0...10VCC 0...5VCC   |
| ALIMENTAÇÃO                        | 10 À 30 VDC   |
| RESISTÊNCIA DE CARGA               | <(U-8)/0.025 A >5KΩ >5KΩ  |
| LIMITE DE FREQUÊNCIA               | 2KHZ  |
| CONSUMO DE ENERGIA                 | MAX. 24MA MAX.5MA MAX.5MA   |
| TEMPO DE RESPOSTA                  | (0-99%) < 5MS   |
| COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA    | EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2005 / EN 61326-2-3: 2006  |