

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

Versões: IP65 | IP68

Características:

- Mede pressão relativa ou absoluta.
- Faixas de pressão: 0...1000 bar.
- Construído de acordo com a diretiva 89/336/EEC para EMC.
- Proteção contra inversão de polaridade, contra curto circuito e contra sobretensão.
- Construção opcional para temperatura do fluido até 150 ou 300°C.
- Proteção opcional contra surtos por descargas elétricas.

Aplicações:

Instalação em máquinas.
Controle de processos industriais.
Refrigeração, ventilação, aquecimento e ar condicionado.
Monitoração ambiental.
Indústria alimentícia.
Sistemas de testes e calibração.
Hidráulica.
Pneumática.
Geração e transmissão de energia.

O transmissor de pressão da série industrial é um equipamento robusto e confiável que pode ser utilizado nas mais diversas aplicações. Apresenta fácil instalação e operação, uma vez que não há necessidade de efetuar qualquer tipo de ajuste: o sinal de saída já encontra-se configurado de fábrica. Dentre os diversos usos deste instrumento podemos citar: controle de processos industriais, saneamento, refrigeração, entre outras.

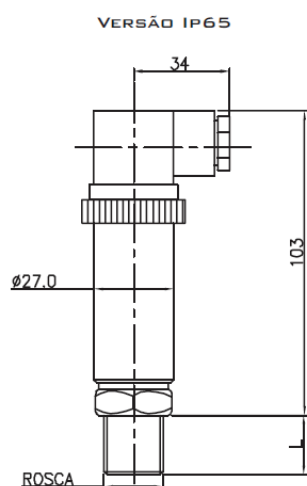
Princípio de Funcionamento:

O transmissor de pressão (do tipo piezo-resistivo) mede a pressão do processo através de um elemento chamado diafragma. Este encontra-se em contato direto com o fluido e à medida que a pressão varia, o diafragma é pressionado com intensidade proporcional. Um pequeno sensor localizado na parte interna do diafragma converte a variação de pressão em uma variação proporcional de resistência elétrica. Um pequeno circuito eletrônico transforma esta informação em um sinal proporcional de corrente 4-20 mA ou tensão 0-10Vcc ou 0-5Vcc, que pode ser ligado a praticamente qualquer tipo de dispositivo de automação como CLPs, indicadores digitais, etc.

Vantagens:

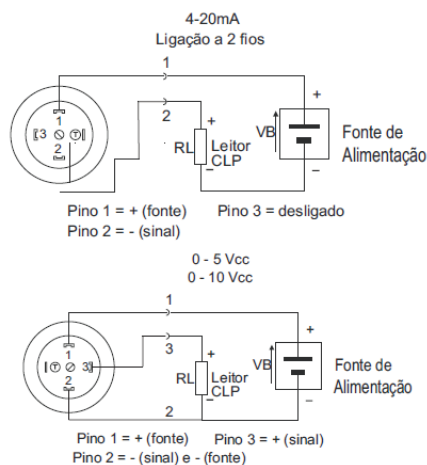
- Faixa e saída sob encomenda.
- Possibilidade de calibração em qualquer valor de FE e qualquer unidade de pressão.
- Montagem compacta com invólucro em aço inoxidável.
- Montagem SMD - alta resistência à vibração.
- Grande variedade de conexão ao processo.
- Possibilidade de selo para alimentícia.
- Baixa histerese e vida útil prolongada.
- Elemento piezoresistivo.
- Imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas.
- Fabricação nacional.





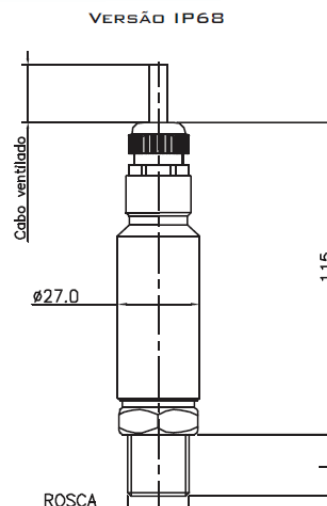
ROSCA	L
1/4"NPT	13
1/4"BSP	13
1/2"NPT	20
1/2"BSP	20

ESQUEMA DE LIGAÇÃO
Conector DIN43650



PRENSA-CABOS

3 FIOS		2 FIOS	
Cor do fio	Função	Cor do fio	Função
Preto	Alimentação (-)	Preto	(-) Saída
Vermelho	Alimentação (+)	Vermelho	(+) Alimentação
Branco	Sinal	Branco	Não usado



ROSCA	L
1/4"NPT	13
1/4"BSP	13
1/2"NPT	20
1/2"PSP	20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sensor - Piezoresistivo

Precisão - +/-0.25%F.E.

Material em contato com o fluido - AISI 316

Temperatura de operação (fluido) - -55...120 °C (opcional -25...300 °C)

Temperatura de operação (ambiente) - 0...50 °C.

Grau de proteção - Conector DIN 43650 - IP65 | Prensa-cabos - IP68.

Conexão ao processo - 1/4" ou 1/2" (NPT macho ou BSP macho). Outras sob consulta

Proteção elétrica - Contra inversão de polaridade na alimentação. Contra curto circuito no sinal (nos modelos 3 fios).

Ajustes de Zero e Span(opcional) - Ajustáveis 15%f.e.

Conexão elétrica - Conector DIN 43650 | Prensa Cabos.

Temperatura compensada - -10...85 °C.

Compatibilidade eletromagnética - Emissão standart genérica conforme EN 50081 - 1: 1992.

EN 55022:1995 - emissão Classe B.

Imunidade: EN 50082:1995.

EN 61000-4-2:1995 - descarga eletromagnética.

ENV50140:1993 e ENV50204:1995 - radiação de campo eletromagnético.

EN61000-4-4:1995 - Transientes rápidos.

ENV 50141:1993 - Radiofrequência conduzida.

EN61000-4-5:1995 - Surtos (opcional).