

PIEZÔMETRO SEMICONDUTOR

4515 • Saída em tensão/corrente



FAIXA

1–20 kgf/cm²

SAÍDA

1–5 Vcc / 4–20 mA

EXATIDÃO

±0,5% FSR

MASSA

0,6 kg

Descrição técnica

Piezômetro com sensor semicondutor calibrado. Está disponível com saída em tensão de 1–5 Vcc ou, opcionalmente, corrente de 4–20 mA.

Princípio de funcionamento

A pressão aplicada ao diafragma é convertida pelo elemento semicondutor em um sinal elétrico padronizado, adequado à integração com dataloggers, PLCs e sistemas de automação.

Aplicações

- Escavações e aterros
- Tubulações
- Monitoramento de baixa pressão
- Integração com PLC/datalogger

Diferenciais

- Saída 1–5 Vcc
- 4–20 mA opcional
- Boa adequação a baixa pressão
- Integração simples com automação

Quando escolher

Use quando o sistema de aquisição trabalha diretamente com tensão ou corrente industrial.

Instalação recomendada

- Selecionar a versão 1–5 Vcc ou 4–20 mA antes do pedido.
- Saturar e desaerar o filtro.
- Confirmar alimentação de 12–24 Vcc.
- Proteger o cabo e registrar o zero.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4515 · Saída em tensão/corrente

Parâmetros do instrumento, compatibilidade, acessórios e informações necessárias para fornecimento.

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Elemento	Sensor semicondutor
Faixa	1,0–20 kgf/cm²
Saída	1–5 Vcc; 4–20 mA opcional
Exatidão	±0,5% FSR
Não linearidade	±1,0% FSR
Sobrefaixa	110% FSR
Excitação	12–24 Vcc
Isolação	>100 MΩ a 500 V
Operação	–30 a 80 °C
Estanqueidade	1.000 mH₂O
Material	Aço inox + encapsulamento epóxi
Filtro	Inox 50 µm; cerâmico 1 µm opcional
Massa	0,6 kg
Cabo	Ø10 mm · 0,5 mm² × 5C · blindado · PVC

Leitura compatível

- ACE-1500 · leitor MEMS
- ACE-900 · mini logger
- ADL-200A · smart logger
- AL Module · LoRa
- Telemetria Loadsensing

Acessórios

- Barômetro
- Caixa terminal
- Proteção mecânica do cabo

Dados para pedido

- Tipo de saída
- Modelo e faixa
- Aplicação
- Comprimento do cabo
- Alimentação/leitor
- Pressão negativa

Notas técnicas

- A saída deve ser escolhida antes do fornecimento.
- Em medição não ventilada, avaliar correção barométrica.
- Saturar o filtro por mais de 12 horas.



Fonte técnica: documentos ACE Instruments. Consolidação e padronização: Ground Instrumentos Brasil