

PIEZÔMETRO SEMICONDUTOR

4515V - Ventilado



FAIXA

1–20 kgf/cm²

SAÍDA

1–5 Vcc / 4–20 mA

EXATIDÃO

±0,5% FSR

RESPIRO

Ø6 mm

Aplicações

- Reservatórios e filtros
- Medição de nível
- Escavações e aterros
- Integração com automação

Diferenciais

- Versão ventilada
- Saída 1–5 Vcc
- 4–20 mA opcional
- Compensação barométrica

Descrição técnica

Versão semicondutora ventilada para medição de nível e pressão manométrica. O cabo incorpora tubo de respiro, reduzindo a influência das variações atmosféricas.

Princípio de funcionamento

O sensor fornece 1–5 Vcc ou 4–20 mA enquanto o respiro conduz a pressão atmosférica ao elemento de referência.

Quando escolher

Use quando é necessária saída analógica padronizada e referência atmosférica contínua.

Instalação recomendada

- Manter o tubo de respiro seco e desobstruído.
- Prever câmara dessecante acessível.
- Confirmar alimentação e tipo de saída.
- Proteger o cabo ventilado contra esmagamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4515V · Ventilado

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

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Elemento	Sensor semicondutor ventilado
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 mH ₂ O
Material	Aço inox + encapsulamento epóxi
Filtro	Inox 50 µm; cerâmico 1 µm opcional
Massa	0,6 kg
Cabo ventilado	Ø10,5 mm · 0,37 mm² × 4C · respiro Ø6 · PVC

Leitura compatível

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

Acessórios

- Câmara dessecante
- Sílica gel
- Caixa terminal

Dados para pedido

- Tipo de saída
- Faixa
- Comprimento do cabo ventilado
- Alimentação/leitor
- Posição da câmara dessecante

Notas técnicas

- A linha ventilada aplica-se ao modelo 4515V.
- Inspeccionar o respiro e o dessecante periodicamente.
- A entrada de água no tubo compromete a referência.



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