

LimniDB[®]

Limnómetro Piezoresistivo



 **dualBASE[®]**
decoding the environment



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição⁽¹⁾

0 a 20 mca (metro de coluna d'água)

Resolução

0,001 mca (1 mm)

Faixa de temperatura de operação

-40 a 80 °C

Faixa de temperatura compensada

-10 a 60 °C

Incerteza máxima associada⁽²⁾

± 0,05 % F.E. @ +10 a 40°C

± 0,1 % F.E. @ -40 a 80°C

Incerteza máxima @ 20 °C

0,002 mca (2 mm) @ 20 mca

Alimentação

8 a 28 Vcc

Consumo

8 mA máx (mais loop 4 a 20 mA)

Sinal de saída digital⁽³⁾

RS-485 e SDI-12

Sinal de saída analógico

4 a 20 mA

Unidades de indicação

cca (centímetro de coluna d'água), mca, pé (ft), mBar e PSI.

Grau de proteção

IP68

OBSERVAÇÕES:

1 - Disponível também em outras faixas; 2 - Fator de abrangência k=2 para um nível de confiança de 95%; 3 - Possui 3 interfaces de saída, mas não é possível usar o RS-485 e SDI-12 simultaneamente.

- **LimniDB®-A:** Pressão absoluta. Necessita de barômetro para compensação da pressão atmosférica;
- **LimniDB®-D:** Pressão diferencial. A pressão atmosférica é compensada através de capilar dentro do cabo elétrico;
- **LimniDB®-E:** Disponível em versões especiais. Consulte-nos.



As características podem ser alteradas sem aviso prévio. Mar/2019

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

Marca: Dualbase

Modelo: LimniDB®

Tipo: Limnómetro piezoresistivo

ÁREAS DE APLICAÇÃO



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento

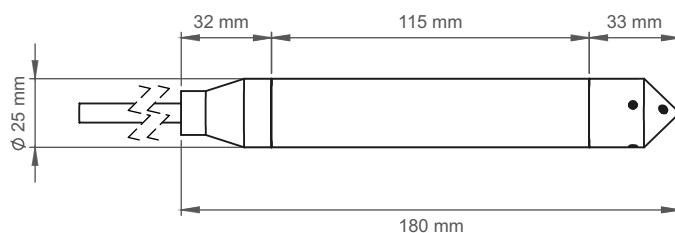
VISÃO GERAL

O **LimniDB®** utiliza elemento piezoresistivo com compensação de erros de temperatura e oferece excelente linearidade. Possui baixo consumo de energia e três tipos de sinal de saída: 4-20mA, RS-485 e SDI-12. Está disponível nas versões pressão absoluta e pressão diferencial.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- **Corpo em aço inox 316L;**
- **Elemento do sensor piezoresistivo com compensação de erros de temperatura;**
- **Sinais de saída conjugados analógico e digital, que aumentam a flexibilidade para uso em diversas aplicações;**
- **Cabo em poliuretano com filtro contra radiação UV e reforço Kevlar;**
- **Flexibilidade no tamanho do cabo;**
- **Tipo de medição disponível: absoluto ou diferencial.**

DIMENSÕES



REPRESENTANTE