

LimniDB[®]

Limnómetro Piezorresistivo



 **dualBASE[®]**
decoding the environment



Hidrología



Meteorología



Agro-
meteorología



Sol



Viento





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición⁽¹⁾ 0 a 20 mca (metro de columna de agua)	Alimentación 8 a 28 Vcc
Resolución 0,001 mca (1 mm)	Consumo 8 mA máx (mas loop 4 a 20 mA)
Rango de temperatura de operación -40 a 80 °C	Señal de salida digital⁽³⁾ RS-485 y SDI-12
Rango de temperatura compensada -10 a 60 °C	Señal de salida analógica 4 a 20 mA
Incertidumbre máxima asociada⁽²⁾ ± 0,05 % F.E. @ +10 a 40°C ± 0,1 % F.E. @ - 40 a 80°C	Unidades de indicación cca (centímetro de coluna de agua), mca, pies (ft), mBar y PSI.
Incertidumbre máxima @ 20 °C 0,002 mca (2 mm) @ 20 mca	Grado de protección IP68

OBSERVACIONES: 1 - Disponible en otros rangos; 2 - Factor de alcance k=2 para un nivel de confianza de 95%;
3 - Posee 3 interfaces de salida, sin embargo no es posible usar el RS-485 y SDI-12 simultáneamente.

- **LimniDB[®]-A:** Presión absoluta. Necesita un barómetro para compensar la presión atmosférica;
- **LimniDB[®]-D:** Presión diferencial. La presión atmosférica es compensada a través de un capilar dentro del cable eléctrico;
- **LimniDB[®]-E:** Disponible en versiones especiales. Entre en contacto para más informaciones.



Las características pueden ser alteradas sin aviso previo. Mar/2019

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.
Marca: Dualbase
Modelo: LimniDB[®]
Tipo: Limnómetro piezorresistivo

ÁREAS DE APLICACIÓN



Hidrología



Meteorología



Agro-
meteorología



Sol



Viento

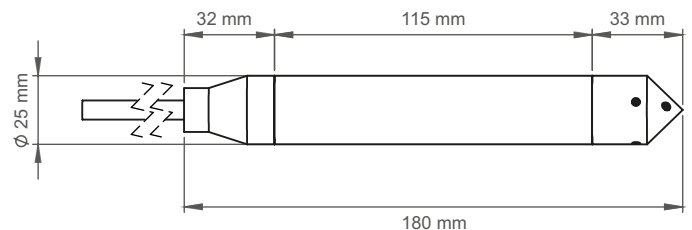
VISIÓN GENERAL

El **LimniDB[®]** utiliza elemento piezorresistivo con compensación de errores de temperatura y ofrece excelente linealidad. Posee bajo consumo de energía y tres tipos de señal de salida: 4-20mA, RS-485 y SDI-12. Está disponible en las versiones de presión absoluta y presión diferencial.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Cuerpo de acero inoxidable 316L;**
- **Elemento sensorial piezorresistivo con compensación de errores de temperatura;**
- **Señales de salida conjugadas analógica y digital, que aumentan su flexibilidad para su uso en diversas aplicaciones;**
- **Cable de poliuretano con filtro contra radiación UV y refuerzo de Kevlar;**
- **Variedad en el tamaño del cable;**
- **Tipo de medición disponible: absoluto o diferencial.**

DIMENSIONES



REPRESENTANTE