

SENSOR DE NIVEL FREÁTICO

El sensor de nivel freático **CGPL28** es un transmisor sumergible diseñado para medir con precisión la columna de agua en pozos y sistemas hidráulicos que requieren monitoreo continuo.

Su construcción en acero inoxidable sellado, junto con un elemento piezorresistivo de alta estabilidad y electrónica con compensación térmica, garantiza un desempeño confiable en condiciones exigentes. Está diseñado para operación prolongada bajo inmersión y es ideal para aplicaciones hidrológicas, hidráulicas y sistemas de telemetría destinados al control y seguimiento del nivel de agua.

BENEFICIOS

- Alta precisión y estabilidad a largo plazo.
- Construcción sellada para inmersión continua.
- Materiales resistentes a corrosión e impacto.
- Compensación digital de temperatura para mayor exactitud.
- Excelente resistencia a interferencias eléctricas (RFI/EMI).
- Sobrepresión estándar de 1.5 veces del rango.
- Presión de ruptura de hasta 3 veces el rango.
- Instalación simple y mantenimiento mínimo.



APLICACIONES

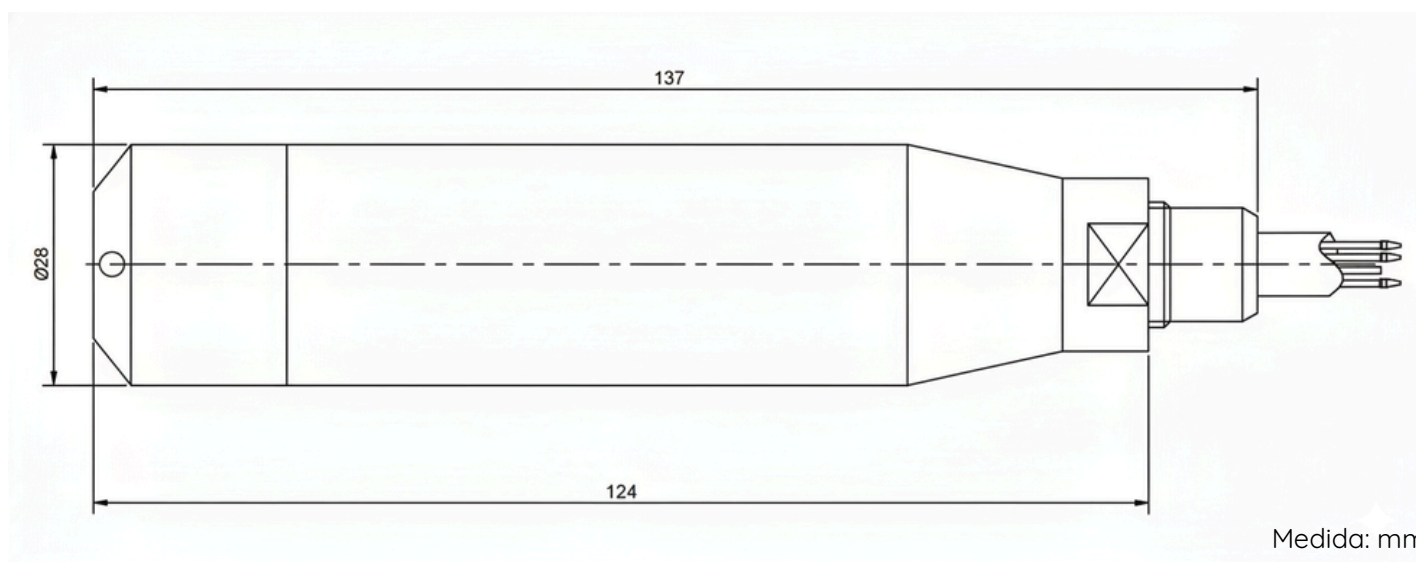
- Medición y control del nivel en pozos (nivel freático y dinámico).
- Monitoreo de nivel en agua de mar
- Aplicaciones en sistemas de aguas servidas.
- Medición de nivel en tranques y estanques.
- Medición de nivel en depósitos enterrados o cámaras subterráneas.
- Instalaciones en minería, energía y procesos hidráulicos.
- Proyectos de monitoreo ambiental y balance hídrico.
- Plantas de tratamiento de aguas y obras de drenaje.


ESPECIFICACIONES GENERALES

Rango de nivel	0-1 m ... 100 m H ₂ O
Tipo de presión	Manométrica o sellada
Material	Acero inoxidable
T° trabajo	-30°C a 70°C
T° almacenamiento	-40°C a 85°C
Certificaciones	CE y ATEX
Protección ambiental	IP68

ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

Precisión	< ±0.5% FS
Salidas digitales	RS485 (Modbus RTU)
Estabilidad	0.2% FS + 0.05%
Deriva térmica del cero	0.05% FS/°C (<100 kPa) / 0.04% FS/°C (>100 kPa)
Deriva térmica del span	0.03% FS/°C (<100 kPa) / 0.02% FS/°C (>100 kPa)
Sobrecarga máxima	150% FS
Alimentación	12 - 30 VDC

DIMENSIONES


Medida: mm