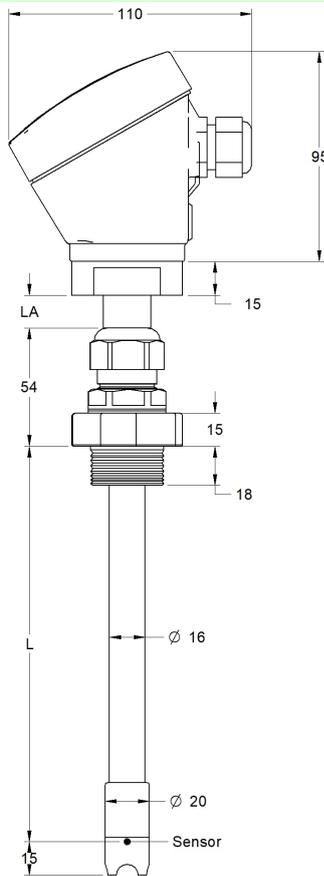




Funcionalidad	
Descripción	Transductor que permite monitorizar en tiempo real el nivel de un depósito/garrafa/bidón y la temperatura del medio a controlar.
Principio de funcionamiento	La presión medida se corresponde a la que ejerce la columna de líquido sobre el aire que queda cautivo en la parte inferior del cuerpo de la sonda.
Aplicación	
	<ul style="list-style-type: none"> - Control de nivel en bidones y barriles - Equipos para laboratorios químicos - Equipos para la agricultura (sulfatadora, ...) - Depósitos de gasoil - Lavanderías, túneles de lavado - Depósitos de jaula, IBC (obras, provisionales, ...) - Procesos de reciclaje - Control de depósitos nodriza
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10..35 VCC
Consumo	<= 50 mA
Datos técnicos	
Rango de medición	Según modelo: - 0-500 mm.c.a. - 0-1000 mm.c.a. - 0-1500 mm.c.a.
Temperatura	-10 .. +60 °C
Tiempo de refresco	Fijo, 100 ms.
Error de lectura (Altura)	- Modelo de 500 mm.c.a.: +/-1,25% a fondo de escala <=> 12,5 mm - Modelos de 1000 y 1500 mm.c.a.: +/-1% a fondo de escala <=> 30 mm
Error de lectura (Temperatura)	2°C
Datos mecánicos	
Material	PVC
Máxima presión previa rotura	10 psi (7,031 mca)
Protección	IP67
Salidas	
Canal 1 (Altura)	4 mA = 0 mm 20 mA = 500 mm/1000 mm/1500 mm (Dependiendo del modelo escogido)
Canal 2 (Temperatura)	4 mA = -25 °C 20 mA = 85 °C
Modo de ajuste	
	Plug & Play: No requiere de ajuste. El equipo viene configurado de fábrica.
Mantenimiento	
	Si el transductor proporciona lecturas erróneas puede ser debido a que el sensor se haya mojado en el punto de lectura. En ese caso, dejar que se seque al aire sin aplicar aire a presión.

Instalación

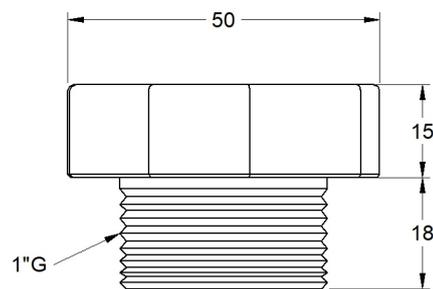
- El sensor detecta presiones muy bajas, debe prestarse especial atención en no tocar o taponar el orificio del sensor con los dedos, o cualquier otro material.
- Mientras esté en contacto con el líquido a medir, mantener la verticalidad del equipo, evitando mojar el orificio del sensor.

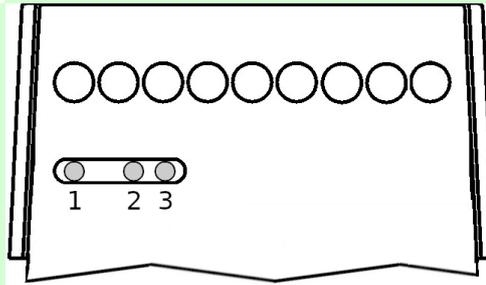
Dimensiones


L Longitud de medida

LA Longitud ajustable

Los 15 mm entre el sensor y la parte baja de la sonda no son considerados para la medida del nivel.

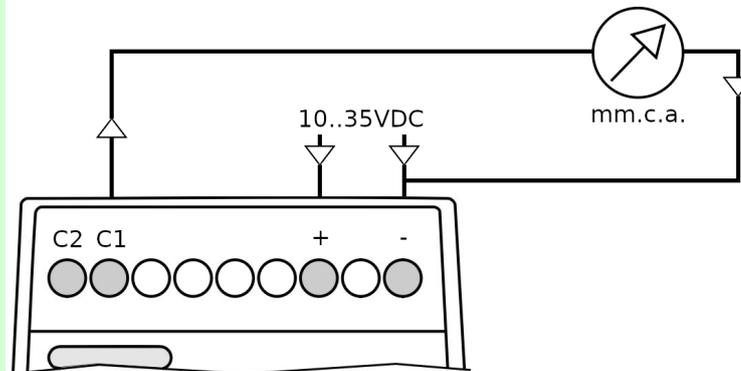
Conexión a proceso


LEDs indicativos


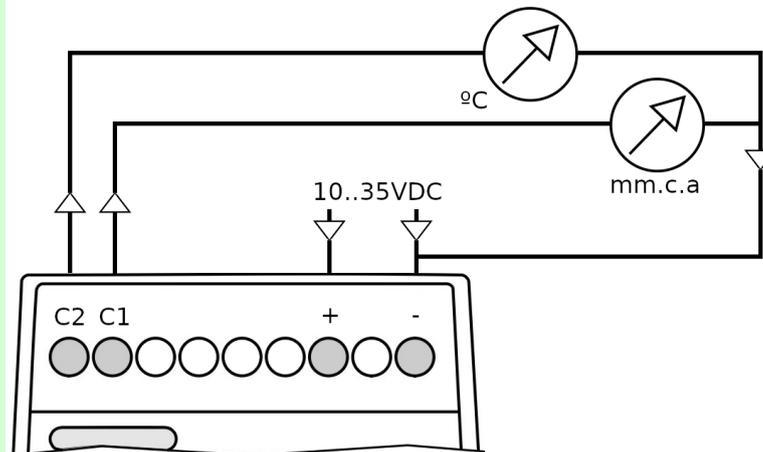
- | | |
|-------|--|
| Led 1 | LED Alimentación:
- Verde: Tensión de alimentación correcta. Conexión con el sensor correcta.
- Rojo: Tensión de alimentación correcta. Sin conexión con el sensor.
- Azul: Se ilumina cuando la altura del nivel se incrementa en más del 1% cada 100 ms (Tiempo de refresco) |
| Led 2 | LED 500 mm:
- Verde: Se ilumina cuando la altura medida supere los 500 mm |
| Led 3 | LED 1000/1500 mm:
- Verde: Se ilumina cuando la altura medida supere los 1000 o 1500 mm, según modelo |

Ejemplos de conexionado

1 canal



2 canales


Código de pedido

TPB 42 TAB TPB 42 TAB PVC 735 P06 L??? ST

Donde ??? puede ser 500, 1000 o 1500 según modelo escogido

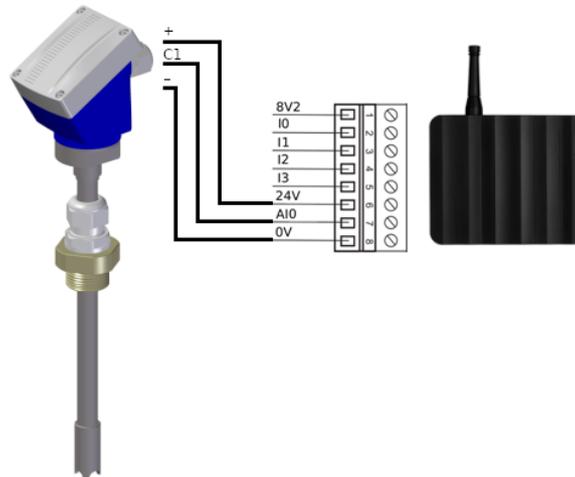
Productos relacionados

dePACK



dePACK dispone de una entrada 4-20 mA con la que leer uno de los canales del TPB. Además tienen capacidad para almacenar, tratar y monitorizar los datos. El equipo dispone de un entorno de programación para la automatización y gestión del sistema.

Conexión



SAJ



Relé de intensidad para lazo de corriente 4-20mA. Proporciona tensión de alimentación al lazo de corriente, visualiza su valor traducido a magnitudes reales y permite controlar disitintos puntos de consigna.

Conexión

