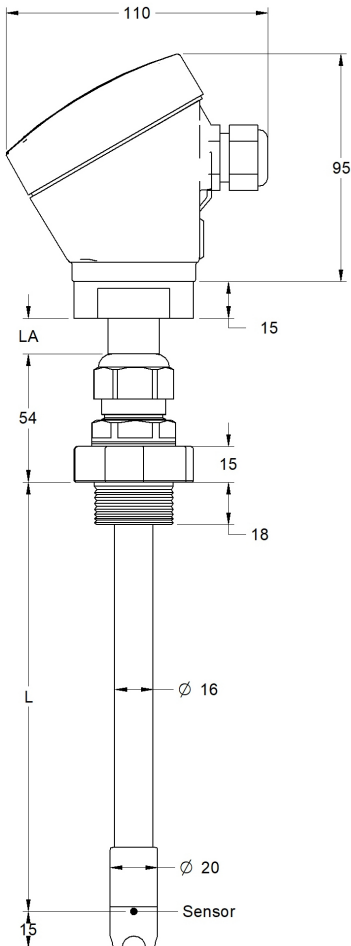


Funcionalidad	
Descripción	Transductor que permite monitorizar en tiempo real el nivel de un depósito/garrafa/bidón y la temperatura del medio a controlar.
Principio de funcionamiento	La presión medida se corresponde a la que ejerce la columna de líquido sobre el aire que queda cautivo en la parte inferior del cuerpo de la sonda.
Aplicación	
	- 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	< 5mA
Datos técnicos	
Rango de medición	Según modelo: - 0-500 mm.c.a. - 0-1500 mm.c.a.
Temperatura	-10 .. +60 °C
Tiempo de refresco	100 ms por defecto, modificable vía Modbus.
Error de lectura (Altura)	- Modelo de 500 mm.c.a.: +/-1,25% a fondo de escala <=> 12,5 mm - Modelo de 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
Interfaz serie	
Tipo	RS-485 tres hilos (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Valor por defecto	9600 bps, 8, N, 1
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

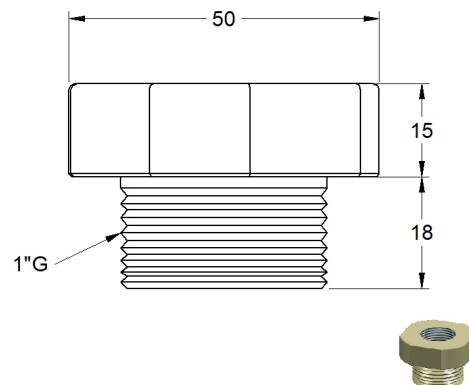
- Usar cable trenzado y apantallado para la conexión RS485.
- El sensor detecta presiones muy bajas, debe prestar atención en no tocar o taponar el orificio del sensor con los dedos, o cualquier otro material.
- Mientras esté en contacto con el líquido a medir, mantener la verticalidad del equipo, evitando mojar el orificio del sensor.

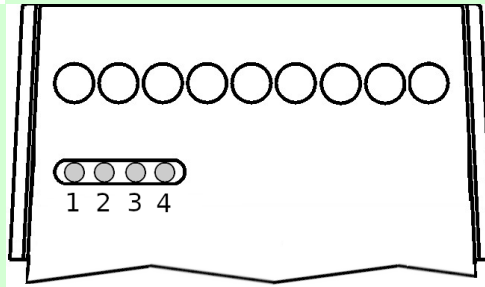
Dimensiones


L Longitud de medida

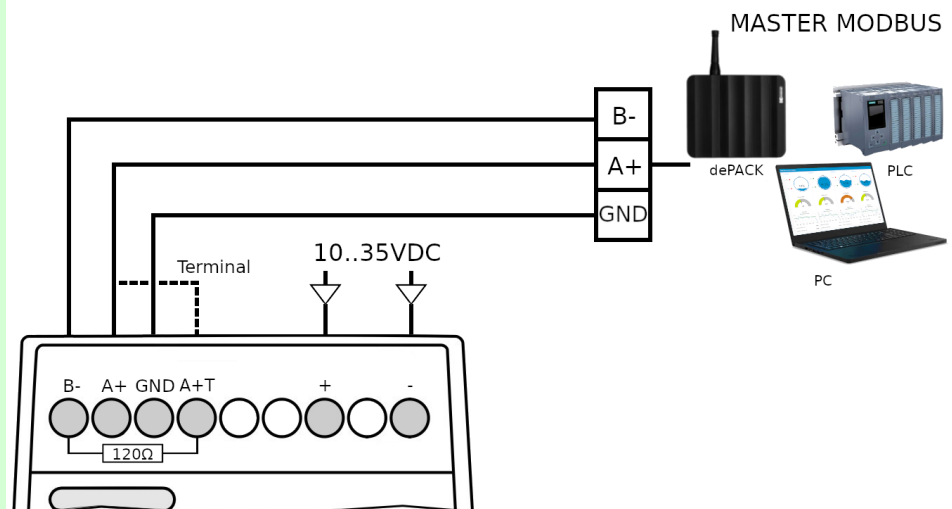
LA Longitud ajustable

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


Led 1	LED Alimentación: - Verde: Tensión de alimentación correcta, con 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 100ms (Tiempo de refresco por defecto, como valor de fábrica, editable vía Modbus). Este dato será válido para comprobar el correcto funcionamiento del equipo, cuando se introduce en el depósito/garrafa.
Led 2	LED Rx/Tx: - Rojo: Recepción de dato vía RS485 - Verde: Transmisión de dato vía RS485
Led 3	LED 500 mm: - Verde: Se ilumina cuando la altura medida supere los 500 mm
Led 4	LED 1500 mm: - Verde: Se ilumina cuando la altura medida supere los 1500 mm

Ejemplos de conexionado


Terminación	Si el equipo es el último o único del bus se deberá puentear los pines "A+" y "A+T" como se muestra en el ejemplo, ya que de esta forma queda conectada una resistencia de 120 Ohmios como terminación.
-------------	---

Código de pedido

TPB 80 TAB PVC 735 P06 L??? ST

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

TABLA MODBUS
Configuración

Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Nº periférico	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Parámetros comunicación	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Ver tabla)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Cód. fabricante
ID_ProductCode	0x04	8	3	Código ERP
ID_Verify	0x08	2	3	
HW_Version	0x09	2	3	
SW_Version	0x0A	2	3	
MODEL_Serie	0x0B	4	3	
SERIAL_Number	0x0D	6	3	Nº de serie
Refresh	0x10	2	3, 6	Refresco
TAG	0x12	16	3, 6, 16 (0x10)	<= 16 carac.
Referencia	0x1A	50	3	<= 50 carac.

Parámetros comunicación

Comando	bps	Bits	Paridad	StopBit
0	9600	8	E	1
1	19200	8	E	1
2	9600	8	N	2
3	19200	8	N	2
4	9600	8	N	1
5	19200	8	N	1

Datos

Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Temperatura	0x00	4	4	°C (IEEE754)
Presión	0x02	4	4	mm.c.a. (IEEE754)

Productos relacionados
dePACK


dePACK dispone de comunicación RS-485 con la que extraer toda la información necesaria 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
