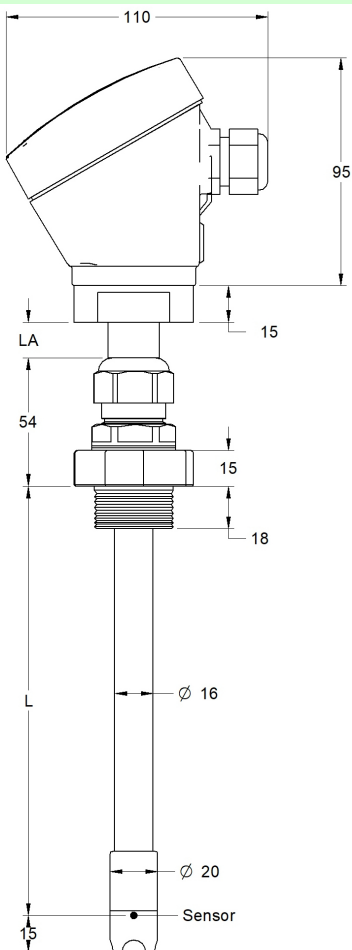


Funcionalitat	
Descripció	Transductor que permet monitoritzar en temps real el nivell d'un dipòsit/garrafa/bidó i la temperatura del medi que cal controlar.
Principi de funcionament	La pressió mesurada es correspon a la que exerceix la columna de líquid sobre l'aire que queda captiu a la part inferior del cos de la sonda.
Aplicació	
	- Control de nivell en bidons i barrils - Equips per a laboratoris químics - Equips per a l'agricultura (sulfatadora, ...) - Dipòsits de gasoil - Bugaderies, túnels de rentat - Dipòsits de gàbia, IBC (obres, provisionals, ...) - Processos de reciclatge - Control de dipòsits nodrissa
Dades elèctriques	
Tensió d'alimentació	10..35 VCC
Consum	< 5mA
Dades tècniques	
Rang de mesura	Segons model: - 0-500 mm.c.a. - 0-1500 mm.c.a.
Temperatura	-10 .. +60 °C
Temps de refresc	100 ms per defecte, modificable via Modbus.
Error de lectura (Alçada)	- Model de 500 mm.ca.: +/-1,25% a fons d'escala <=> 12,5 mm - Model de 1500 mm.ca.: +/-1% a fons d'escala <=> 30 mm
Error de lectura (Temperatura)	2°C
Dades mecàniques	
Material	PVC
Màxim pressió prèvia trencament	10 psi (7,031 mca)
Protecció	IP67
Interfície sèrie	
Tipus	RS-485 tres fils (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Valor per defecte	9600 bps, 8, N, 1
Manera d'ajust	
	Plug & Play: No requereix ajustament. L'equip està configurat de fàbrica.
Manteniment	
	Si el transductor proporciona lectures errònies pot ser degut a que el sensor s'hagi mullat al punt de lectura. En aquest cas, deixeu que s'assequi a l'aire sense aplicar aire a pressió.

Instal·lació

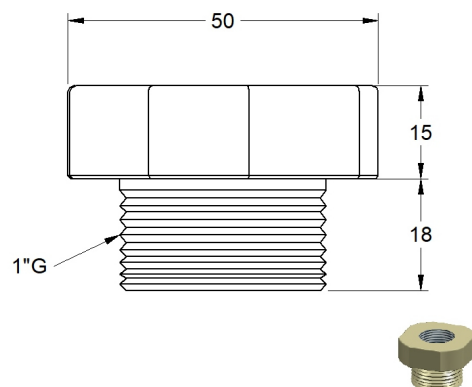
- Usar cable trenat i apantallat per a la connexió RS485.
- El sensor detecta pressions molt baixes, ha de parar esment a no tocar o tapar l'orifici del sensor amb els dits, o qualsevol altre material.
- Mentre estigueu en contacte amb el líquid a mesurar, manteniu la verticalitat de l'equip, evitant mullar l'orifici del sensor.

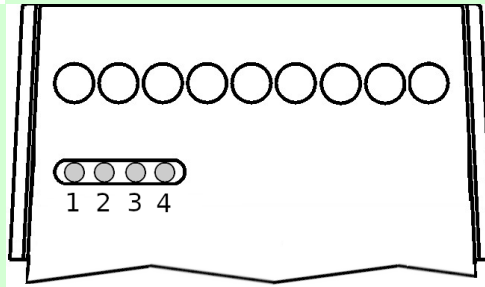
Dimensions


L Longitud de mesura

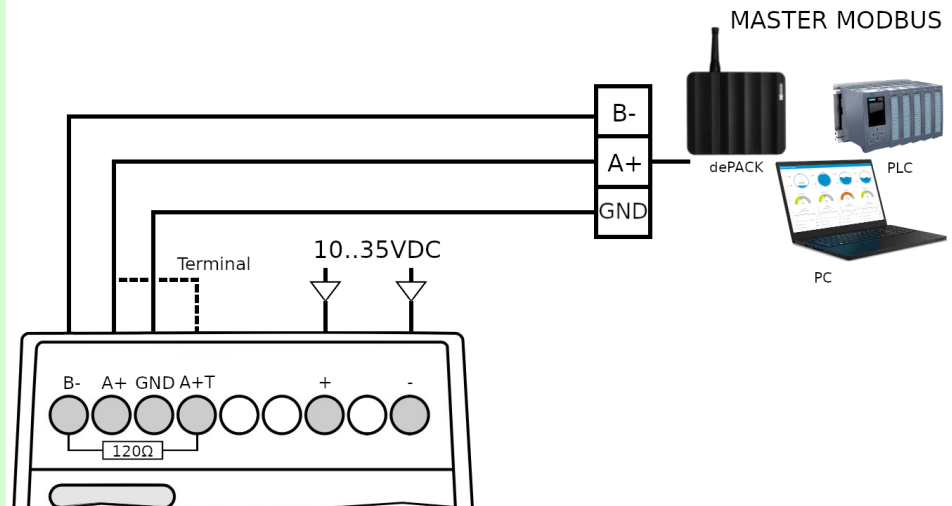
LA Longitud ajustable

Els 15 mm entre el sensor i la part baixa de la sonda no són considerats per a la mesura del nivell.

Connexió a procés


Leds


- | | |
|-------|---|
| Led 1 | LED Alimentació: <ul style="list-style-type: none"> - Verd: Tensió d'alimentació correcta, amb connexió amb el sensor correcta. - Vermell: Tensió d'alimentació correcta, sense connexió amb el sensor. - Blau: S'il·lumina quan l'alçada del nivell s'incrementa més de l'1% cada 100ms (Temps de refresc per defecte, com a valor de fàbrica, editable via Modbus). Aquesta dada serà vàlida per comprovar el funcionament correcte de l'equip, quan s'introdueix al dipòsit/garrafa. |
| Led 2 | LED Rx/Tx: <ul style="list-style-type: none"> - Vermell: Recepció de dada via RS485 - Verd: Transmissió de dada via RS485 |
| Led 3 | LED 500 mm: <ul style="list-style-type: none"> - Verd: S'il·lumina quan l'alçada mesurada superi els 500 mm |
| Led 4 | LED 1500 mm: <ul style="list-style-type: none"> - Verd: S'il·lumina quan l'alçada mesurada superi els 1500 mm |

Exemples de connexió


Terminació Si l'equip és l'últim o únic del bus s'hauran de pontejar els pins "A+" i "A+T" com es mostra a l'exemple, ja que d'aquesta manera queda connectada una resistència de 120 Ohms com a terminació.

Codi de comanda

TPB 80 TAB PVC 735 P06 L??? ST

On ??? pot ser 500 o 1500 segons model escollit

TAULA MODBUS
Configuració

Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes
Nº perifèric	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Paràmetres comunicació	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Veure taula)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Codi fabricant
ID_ProductCode	0x04	8	3	Codi 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	Refresc
TAG	0x12	16	3, 6, 16 (0x10)	<= 16 carac.
Referència	0x1A	50	3	<= 50 carac.

Paràmetres comunicació

Comanda	bps	Bits	Paritat	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

Dades

Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes
Temperatura	0x00	4	4	°C (IEEE754)
Pressió	0x02	4	4	mm.c.a. (IEEE754)

Productes relacionats
dePACK


dePACK disposa de comunicació RS-485 per extreure tota la informació necessària del TPB. A més, tenen capacitat per emmagatzemar, tractar i monitoritzar les dades. L'equip disposa d'un entorn de programació per a l'automatització i la gestió del sistema.

Connexió
