



Conectado a una sonda de burbujeo, el BLT es un transmisor de nivel para líquidos en depósitos abiertos. La sonda está constituida de un tubo de Ø16mm abierto por la extremidad inferior y que dispone de dos conexiones neumáticas en la parte superior, una para la conexión del transmisor BLT y la otra para el regulador de caudal de entrada de aire a la sonda. La presión recibida por el transmisor es después

convertida en una señal analógica 4-20mA que representa el nivel del líquido en el depósito.

Instalación

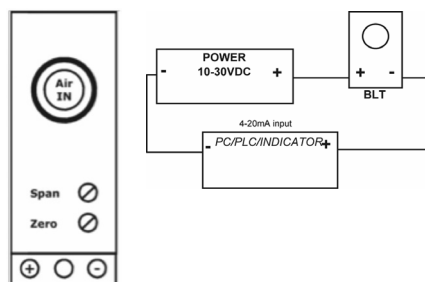
Sumergir en el líquido la sonda de burbujeo a una altura igual o inferior al nivel mínimo a medir. Conectar al regulador de caudal situado en la parte superior de la sonda, mediante un tubo 4x6mm, un reductor de presión para aire comprimido de modo que permita regular el aire de alimentación entre 10 y 20psi, dependiendo de la longitud de la sonda y el peso específico del líquido. Debe tenerse presente que este aire, aparte de optimizar y acelerar la lectura de nivel del líquido, constituye una barrera entre el instrumento y el líquido a medir, separándolo de altas temperaturas y eventual vapor que se pudiera generar. Se aconseja utilizar para cada sonda una línea de alimentación dedicada. Conectar después, mediante otro tubo 4x6 mm, el segundo conector de la sonda a la entrada frontal del transmisor BLT. Se recomienda instalar el instrumento por encima del nivel máximo a medir y lo más cercano a la sonda. Llevar el nivel del líquido al máximo y girar el tornillo del regulador de caudal hasta obtener un burbujeo de aire (bubbling) continuo y regular por la extremidad inferior de la sonda de señal. Para evitar errores en la medida se aconseja no instalar la sonda cerca de los puntos de aspiración de las bombas y en el caso de utilizar agitador es posible reducir las turbulencias protegiendo la extremidad inferior de la sonda.

Características Técnicas

Alimentación	10-30 VDC
Campo de presión	0-1000 mmH ₂ O (0-9,807KPa) Ajuste fondo escala: 500-1000mm 0-5000 mmH ₂ O (0-49,033KPa) Ajuste fondo escala: 1500-5000mm
Precisión	0,5% del f.s.
Salida analógica	4-20mA (2 hilos)
Impedancia de salida	150Ω @ 12VDC, 600Ω @ 24VDC
Conexión neumática	rápida, para tubo 6x4mm
Transductor	a membrana en silicio
Temp. de almacenaje	de -30 a +80°C
Temp. de trabajo	de -20 a +60°C
Humedad relativa	da 0 a 85% sin condensación
Protección	IP20
Montaje	Guía DIN 35 mm
Dimensiones	90(H) x 20(L) x 35(P) mm

Marca CE en conformidad con la Directiva 89/336/CEE según las Normas Armonizadas: EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11 y la Directiva Baja Tensión 73/23/CEE y sucesivas modificaciones.

Conexión eléctrica



Se recomienda una sección de los cables de al menos 0,5mm y una longitud máxima de los cables de señal de 100mt, prestando atención en separar su recorrido del de cables de potencia.

Ajuste 0-100% del nivel

El equipo dispone de 2 trimmer multivuelta para el ajuste del cero y del span. Conectar un amperímetro de precisión en serie entre los cables de transmisión y alimentación, y proseguir con uno de los siguientes procedimientos:

- > Llevar el líquido al nivel MINIMO y rotar el trimmer ZERO hasta leer 4.0 mA en el amperímetro.
- > Llevar el líquido al nivel MAXIMO y rotar el trimmer SPAN hasta leer 20.0 mA en el amperímetro.
- > Para obtener una calibración más ajustada, se recomienda repetir los pasos 1) y 2) ajustando los trimmers de ZERO y SPAN.