

Metodos Alternativos de Calibracion de Binmaster para Pruebas o Sonda de Capacitancia

Método de Punto Dual de Interruptor

Encontrar el punto de interruptor descubierto

1. Gire completo en contra de las agujas del reloj (CCW hacia la izquierda) ambos potenciómetros GRUESO y FINO.
2. Gire el potenciómetro GRUESO en dirección de las agujas del reloj (CW hacia la derecha) hasta que se encienda el LED.
3. Gire el potenciómetro FINO en dirección de las agujas del reloj (CW hacia la derecha) hasta que el LED se apague solo.
4. Tomar nota de la posición del potenciómetro FINO con referencia a una cara del reloj.
5. Ahora continúan girando el potenciómetro FINO alrededor de media hora hacia las agujas del reloj (hacia la derecha).



Encontrar el punto de interruptor cubierto

6. Ahora llene el contenedor con material hasta que la sonda está cubierta hasta el punto en que usted desea que indique cubierto.
7. Ahora gire el potenciómetro FINO hacia la derecha hasta que el LED se apague solo.
8. Tomar nota de la posición del potenciómetro FINO con referencia a una cara del reloj. Este es el punto de interruptor cubierto.

La diferencia entre el punto de interruptor al descubierto y el punto de interruptor cubierto es el alcance efectivo de ajuste del potenciómetro FINO. Como regla general el mejor ajuste para el potenciómetro FINO sería a medio camino entre éstos 2 puntos de cambio. Por ejemplo, si el punto del interruptor al descubierto se produjo a las 9:00 y el punto del interruptor cubierto ocurrió a la 1:00 en punto en el reloj entonces las 11:00 generalmente sería el mejor escenario para el potenciómetro FINO.

En algunas aplicaciones del interruptor 2 puntos pueden ser muy estables mientras el otro punto de interruptor puede ser inestable y cambiar mucho. Un ejemplo sería donde el interruptor descubierto puede estar sujeto a diferentes niveles de humedad o vapor pero el punto del interruptor cubierto estaría muy estable. En este tipo de aplicación puede ser mejor fijar el potenciómetro FINO más cercano al punto del interruptor estable para poder darle al punto del interruptor inestable más alcance para variación.

Método de Calibracion Inversa (Calibración con la Sonda Cubierta)

En aplicaciones donde la sonda de capacitancia debe calibrarse con la sonda en una condición cubierta, comience con el potenciómetro GRUESO en la posición (CW) completo hacia la derecha (en el sentido de las agujas del reloj).

1. Gire el potenciómetro FINO a la posición del número 1 en el reloj.
2. Gire el potenciómetro GRUESO en contra de las agujas del reloj (hacia la izquierda) hasta que el LED se apague solo.
3. Ahora gire el potenciómetro FINO en contra de la aguja del reloj (hacia la izquierda) hasta que el LED se encienda.
4. No deje la position FINO en esta posición.
5. Continúe girando el potenciómetro en contra de la aguja del reloj (hacia la izquierda) por la cantidad de sensibilidad que es apropiado para el material que está siendo detectada. Entre más se mueva el potenciómetro FINO en sentido contrario a la aguja del reloj (hacia la izquierda), más sensible será la sonda y tendrá que haber una variación mayor en material para indicar una condición al descubierto. Si tiene duda comience a da vuelta al potenciómetro FINO en sentido contrario a la agujas del reloj (hacia la izquierda) cada punto de media hora más allá del punto donde se enciende el LED.

BINMASTER