

Emisor de corriente con Factor programado SF-420-K SIMEF

Emisor de corriente analógica 4-20 mA de 3 hilos. Alimentación 12 a 24 Vcc, 500 mA.

Para inicializar el equipo solo se debe alimentar la placa conversora verde y antes de realizar el ajuste fino de las señales es recomendable conectar el sensor y dejar todo listo para este procedimiento ya que los potenciómetros tienen mucha sensibilidad y cualquier choque o roce con el tornillo modificará un poco el valor y por consecuencia la señal.

Botones y Potenciómetros de ajuste de Configuración de la interfaz.

Mediante un multímetro midiendo corriente entre la salida OUT y GND, en estado de reposo el equipo emitirá 4 mA el cual permite el ajuste fino con el potenciómetro de abajo a la derecha de la placa.

El botón izquierdo permite la configuración y ajuste fino de los 20 mA (SPAN). Manteniendo presionado el botón durante 3 segundos se prenderá el led testigo dando a entender que esta activa esta acción, obteniéndose en la salida 20 mA, con el potenciómetro izquierdo podrá darle un ajuste fino. Para dar por concluido el ajuste se vuelve a mantener presionado el botón izquierdo durante 3 segundos más, apagándose el led y volviendo a los 4 mA.

El botón derecho permite el ajuste del tiempo de refresh de pulsos para calcular y emitir la señal, esto permitirá obtener un cálculo más preciso de los valores cuanto más tiempo se le programe, o si se requiere una rápida respuesta bajar el tiempo.

Para ingresar a esta opción se debe mantener presionado el botón derecho durante 3 segundos, si esto se cumple el led testigo comenzará a titilar a la frecuencia programada, de fabrica se entrega configurado en el "Tiempo 2" de 500 ms por refresh, el programa cuenta con 6 niveles de tiempo, desde 250 ms a 2500 ms. Tiempo 1 = 250 ms, Tiempo 2 = 500 ms, Tiempo 3 = 1000 ms, Tiempo 4 = 1500 ms, Tiempo 5 = 2000 ms, Tiempo 6 = 2500 ms.

Pulsando el botón izquierdo cambiara a un Tiempo superior, al llegar al Tiempo mayor y volver a presionar el botón se volverá al menor Tiempo (250 ms), es decir que cambia de forma cíclica.

Para dar por concluido el ajuste se vuelve a mantener presionado el botón Derecho durante 3 segundos

IMPORTANTE: si no se vuelve al estado de reposo no emitirá la señal de corriente

Sensor		
PULSO	GND	+ 5 Vcc
		

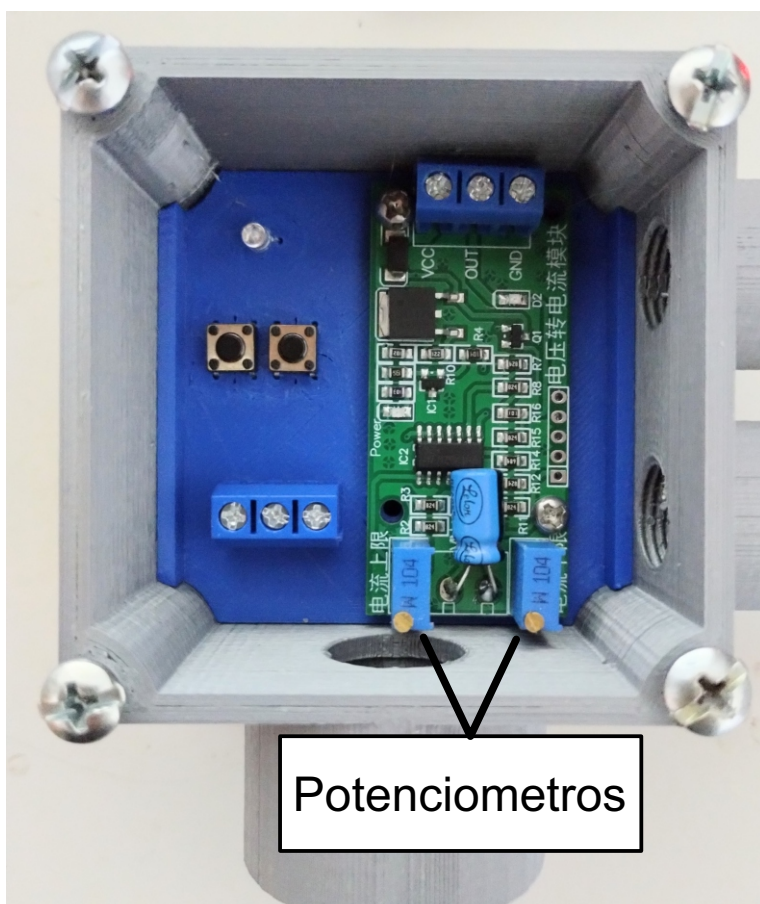
Alimentación		
12-24 Vcc	Salida 4-20	GND
		

Hall Effect

XXX

Reed Switch

XX 



Potenciómetros