

4.2 Condiciones Recomendads de operación

Tensión de alimentación Vs+	6.9	7.1	V
Tensión de alimentación Vs-	-4	-2	V

4.3 Características eléctricas

<u>PARÁMETROS</u>	<u>CONDICIONES DE PRUEBA</u>	<u>MÍN</u>	<u>MÁX</u>	<u>PROMEDIO</u>	<u>UNIDAD</u>
Precisión	T in [35;45]		<u>0.7</u>		°C
Ganancia del sensor (average slope)	T in [35;45]			0.5	V/°C

5 Método de Calibración

1. En el osciloscopio, se ajustará la escala vertical para lograr que se logren visualizar correctamente las dos señales. Tener en cuenta que la señal de salida estará finalmente situada entre los 0V y los 5V, por lo que si se tiene que ajustar la escala en cualquier momento de la calibración, se deberá hacerlo.
2. Se utilizará la base temporal del osciloscopio: La rampa de entrada y de salida se posicionarán de forma tal que las señales se corten en el extremo derecho de la pantalla y tengan su continuación en el extremo izquierdo de la pantalla sin saltos. Puesto de otra forma, se busca que el intervalo temporal del display de la señal sea un múltiplo natural del período de la señal.
3. Se pondrá en display el average de la señal usando las opciones de Quick Measure del osciloscopio.
4. Se modificará R2 (ajustando el preset) de manera tal que el valor medio o average de la señal de salida sea de 2.5V. En el caso en que esto sea imposible porque se ha llegado al límite del preset, se podrá utilizar R3 para lograr que el valor medio o average de la señal de salida sea de 2.5V.
5. Se modificará R3 (ajustando el preset) de manera tal que o el extremo inferior de la señal de salida termine en 0V o el extremo superior termine en 5V . Si no se puede seguir modificando a R3 porque se ha llegado al límite del preset, se da por terminado el paso.
6. Si en el paso anterior tanto el extremo inferior coincide con los 0V y el superior con los 5V , la calibración ha terminado. De lo contrario, se volverá al paso 4.