

SECOHR 40000SCV

Para outros modelos equivalentes, acessar: https://www.secon.com.br/produtos/sensor.ha



O SECOHR 40000SCV é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **H**all bi-partido que pode ser usado para medir correntes DC e AC (faixa ampla de freqüência) com isolamento galvânico e sinal de saída (Vs) em tensão. A relação <u>entrada:saída</u> respeita a relação Vs=Ip.5/40000, isto é, quando estiver circulando uma corrente Ip, com um determinado formato de onda, no condutor introduzido pela janela do sensor, teremos uma saída (Vs) em tensão, com o mesmo formato de onda; entretanto, com uma amplitude menor determinada pela relação.

Características Técnicas:

- Mede qualquer formato de onda em sinais DC ou AC
- Alimentação simétrica: $\pm 12V_{DC}$ à $\pm 15V_{DC}$ ($\pm 5\%$) Obs.: A alimentação deverá ser simétrica (+V/-V). Os mesmos aceitam qualquer alimentação simétrica desde que a mesma não tenha uma amplitude nominal menor que $|\pm 12|V_{DC}$ e maior que $|\pm 15|V_{DC}$. As tensões +V e -V poderão ter uma variação de $\pm 5\%$.
- Corrente nominal: 40000Arms
- Range: $\pm 45000A_p$ (Ip_{max} $\leq +45000A_p$ e Ip_{min} $\geq -45000A_p$)
- Faixa de medida em sinais DC (Ip) com um regime de 100% do tempo: $\pm 45000 A_{DC}$ ou $(45000 A_{pp})$ $(Ip_{max} \le +45000 A_{DC} e Ip_{min} \ge -45000 A_{DC})$
- Faixa de medida em sinais AC_{senoidal} (Ip) com um regime de 100% do tempo: 31815 A_{rms}
- Faixa de Frequência: 0Hz (DC) à 20kHz
- Tempo de resposta: ≤5µs
- Saída em tensão (Vs): Conforme equação Vs=Ip.5/40000

onde Ip (A) = Corrente medida

Tensões máximas e mínimas de saída: +5,625V_p ou -5,625V_p

Erro total máximo (23°C): ± (≤0,5%) da corrente nominal
 Erro offset de magnetização: ± (≤10mV)
 Drift térmico: ≤0,5mV/°C

- Corrente na saída de tensão: Recomendado 1mA

- Temperatura de operação: -10°C à 70°C

- Isolamento galvânico: 2kV

- Consumo: 25mA

- Peso: 70g



Nomenclatura:

Ip_{max} = Corrente máxima DC medida ou pico máximo da corrente AC medida (semi-ciclo positivo).

Ip_{min} = Corrente mínimo DC medida ou pico mínimo da corrente AC medida (semi-ciclo negativo).

Vs_{max} = Tensão máxima positiva (ou pico máximo) na saída.

Vs_{min} = Tensão mínima negativa (ou pico mínimo)na saída.

Vs = Tensão máxima de saída.

comercial@secon.com.br www.secon.com.br Fone: 51 3223-0608 Página **1** de **2**

03/21



SECOHR 40000SCV



Para outros modelos equivalentes, acessar: https://www.secon.com.br/produtos/sensor.ha

Os sensores hall podem medir correntes DC e AC com qualquer formato de onda e em sua saída é visualizada uma cópia desse sinal. A tensão máxima DC ou pico máximo DC, bem como a tensão mínima DC ou pico mínimo DC, coincidem respectivamente com os picos máximos e mínimos medidos respeitando a relação Vs=Ip.5/40000.

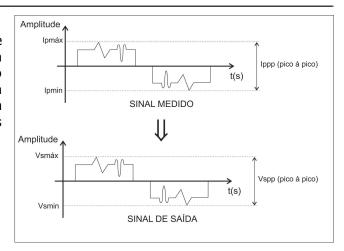
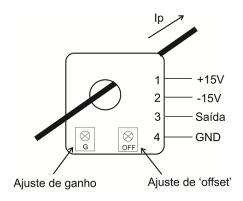
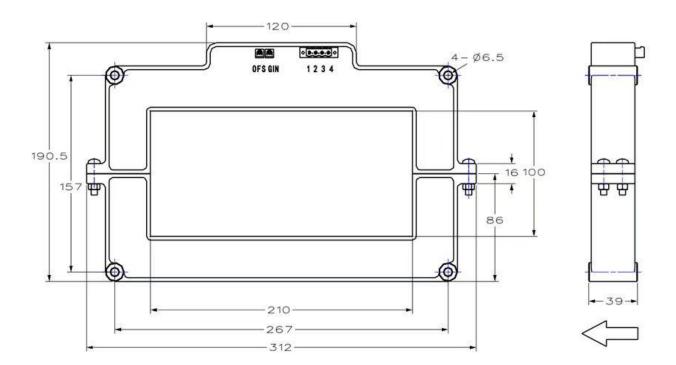


Diagrama de Conexão:



Dimensões Físicas (mm):



Ver mais detalhes sobre a utilização do sensor em Instruções de Uso < www.secon.com.br >.

 comercial@secon.com.br
 Fone: 51 3223-0608

 www.secon.com.br
 03/21
 Página 2 de 2