



O SECOHR 0.05CV é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **H**all que pode ser usado para medir correntes DC com isolamento galvânico e sinal de saída (Vs) em tensão. A relação entrada:saída respeita a relação $V_s = I_p \cdot 0,05$, isto é, quando estiver circulando uma corrente I_p , 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 sinais DC
- 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: 50mA_{dc}
- Range: $\pm 75mA_{dc}$ ou 75mA_{pp}
($I_{p_{max}} \leq +75mA_{dc}$ e $I_{p_{min}} \geq -75mA_{dc}$)
- Tempo de resposta: $\leq 300ms$
- Saída em tensão (Vs): Conforme equação $V_s = I_p \cdot 0,05$
onde I_p (A) = Corrente medida
Tensões máximas e mínimas de saída: $+7,5V_{dc}$ ou $-7,5V_{dc}$
- Erro total máximo (23°C): $\pm (\leq 0,5\%)$ da corrente nominal
Erro offset de magnetização: $\pm (\leq 10mV)$
Drift térmico: $\leq 0,5mV/^\circ C$
- Corrente máxima recomendada na saída de tensão: 1mA
- Temperatura de operação: $-10^\circ C$ à $70^\circ C$
- Isolamento galvânico: 1kV
- Consumo: 25mA
- Peso: 70g



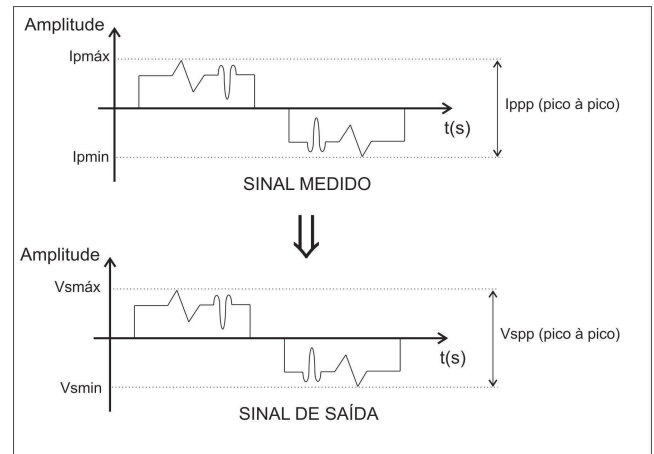
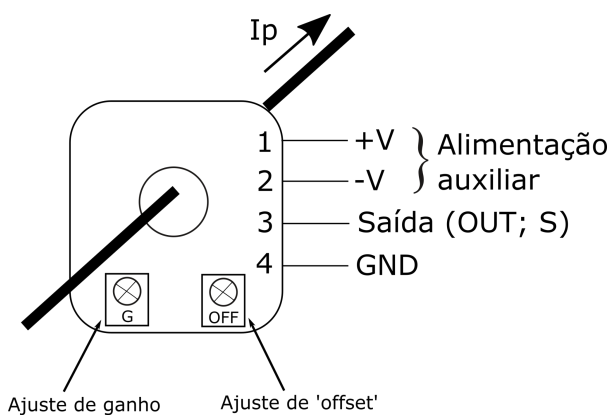
Nomenclatura:

$I_{p_{max}}$ = Corrente máxima DC medida (corrente positiva).
 $I_{p_{min}}$ = Corrente mínimo DC medida (corrente negativa).
 $V_{s_{max}}$ = Tensão máxima positiva (ou pico máximo) na saída.
 $V_{s_{min}}$ = Tensão mínima negativa (ou pico mínimo) na saída.
 V_s = Tensão máxima de saída.

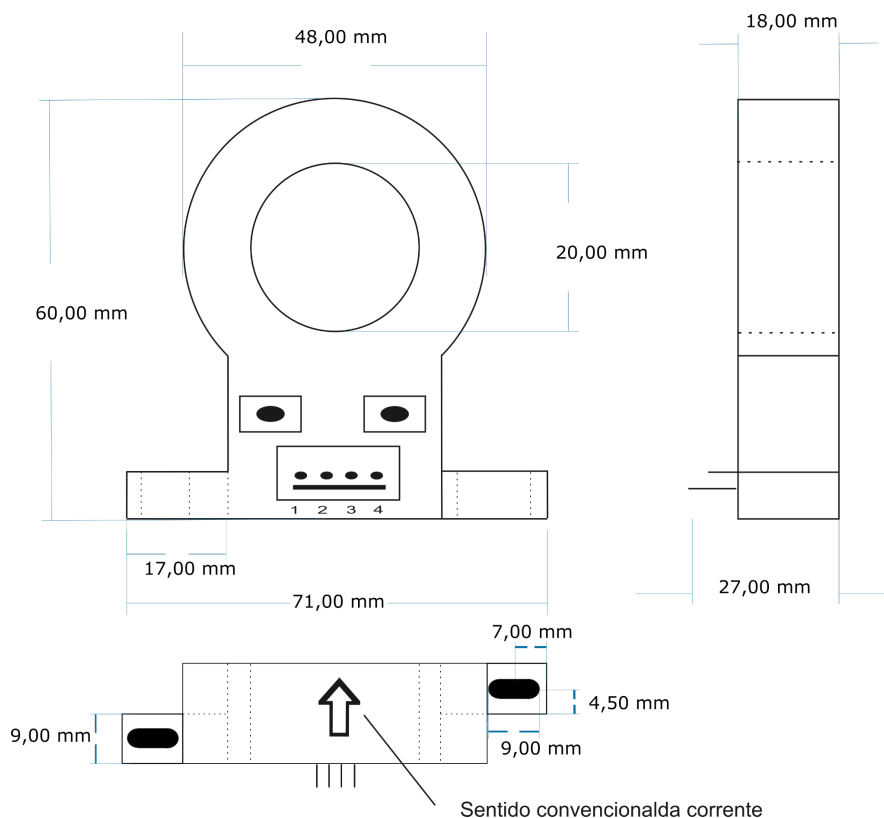


Os sensores hall podem medir correntes DC e em sua saída é visualizada uma cópia desse sinal. A tensão máxima DC ou pico máximo DC, bem como a tensão mínima DC ou pico mínimo DC, coincidem respectivamente com os picos máximos e mínimos medidos respeitando a relação $V_s = I_p \cdot 5/0,05$.

Diagrama de Conexão:



Dimensões Físicas:



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