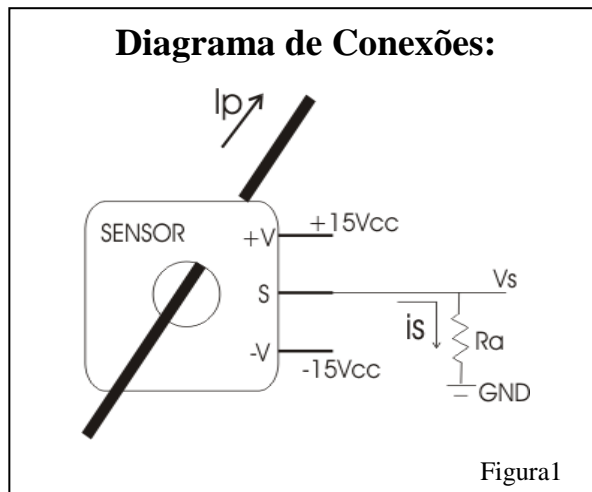




O SECOHR 250TCS-15 é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **Hall** **Realimentado** que pode ser usado para medir correntes DC e AC (faixa ampla de frequência) com isolamento galvânico e sinal de saída (I_s) em corrente. A relação entrada:saída é do tipo 1:2000, isto é, quando estiver circulando uma corrente I_p , com um determinado formato de onda, no condutor introduzido pela janela do sensor, teremos uma saída (I_s) também em corrente, com o mesmo formato de onda; entretanto, com uma amplitude 2000 vezes menor. Para se ter uma saída em tensão, basta colocar um resistor de amostragem R_a conforme visto na Figura1. O encapsulamento é do tipo para a fixação em painel.

Características Técnicas:

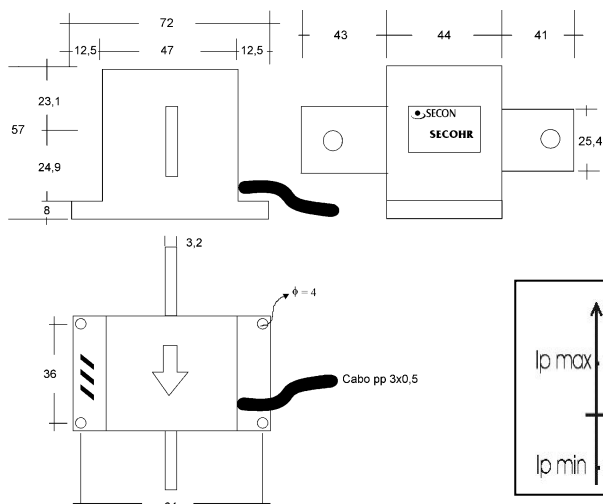
- Mede qualquer formato de onda
- Corrente nominal: 500Arms
- Range: $\pm 600A$ ($I_{p_{max}} \leq +600A_p$ e $I_{p_{min}} \geq -600A_p$)
- Faixa de medida em sinais DC (I_p) com um regime de 100% do tempo: $\pm 600A_{dc}$ ou ($1200A_{pp}$)
 - ($I_{p_{max}} \leq +600A_{dc}$ e $I_{p_{min}} \geq -600A_{dc}$)
- Faixa de medida em sinais AC_{senoidal} (I_p) com um regime de 100% do tempo: $420A_{rms}$
- Razão de saída: $1:2000 \Rightarrow I_s = I_p/2000$
- Erro total máximo: $\pm 1\%$ da nominal (considera os erros de linearidade, offset, drift térmico e ganho)
- Tensão de alimentação: $\pm 15V_{DC}$ ($\pm 5\%$)
- Temperatura de operação: $-10^\circ C$ à $70^\circ C$
- Corrente de operação: $18\text{ mA} + I_s$
- Resistência interna ($70^\circ C$): 43 ohm
- $V_{s_{max}} = (11,6) - 43 \cdot I_{s_{max}}$
- $V_{s_{max}}$ = máxima tensão possível na saída do sensor
- $I_{s_{máx}}$ = máxima corrente que circulará por S (se $|I_{s_{min}}| > I_{s_{máx}}$, então considerar $|I_{s_{min}}|$)
- $V_s = R_a \cdot I_s \Rightarrow R_a = V_s / I_s$ onde $I_s \leq I_{s_{max}}$
- Peso: 320g



Obs: Grande parte do erro (80%) é devido ao erro de offset DC que pode ser desconsiderado em medidas AC desacopladas.

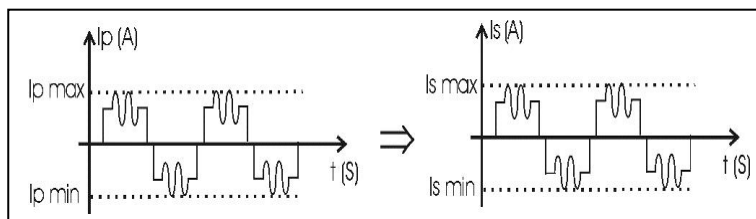
Ver mais detalhes sobre a utilização do sensor em Instruções de Uso <www.secon.com.br>.

Dimensões Físicas:



- Saídas em cabo pp 3x0,5mm² (comprimento: 1,3m): azul +V, preto -V e branco saída (S).

- Todas as dimensões em mm.



Saídas em cabo pp 3x0,5mm² (comprimento: 1,3m): azul +V, preto -V e branco saída (S). Todas as dimensões em mm.