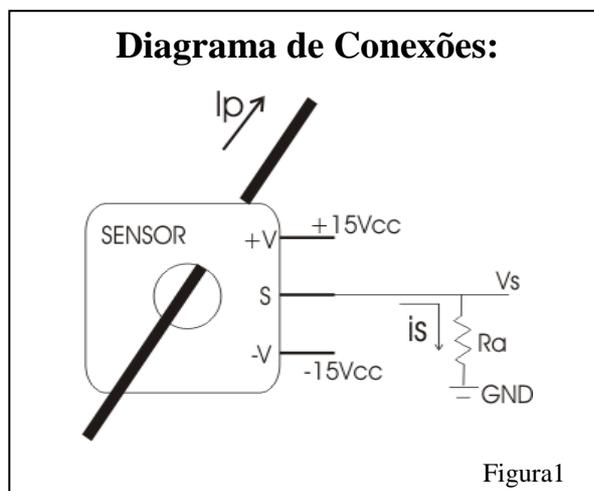




O SECOHR 250TCS-15 é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **Hall** **Realimentado** que pode ser usado para medir correntes DC e AC (faixa ampla de frequência) com isolamento galvânico e sinal de saída ( $I_s$ ) em corrente. A relação entrada:saída é do tipo 1:2000, isto é, quando estiver 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:

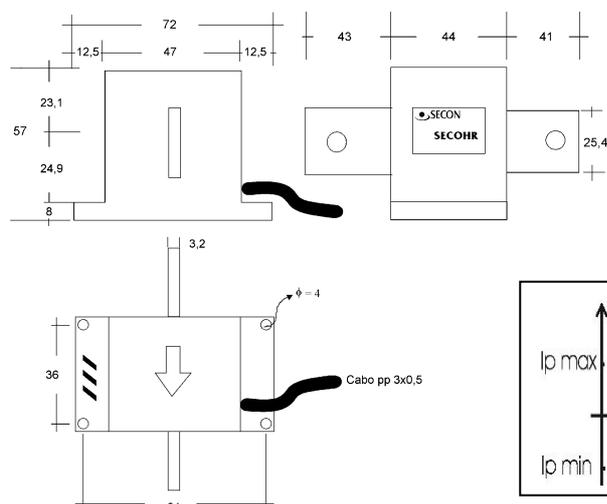
- Mede qualquer formato de onda
- Corrente nominal: 500Arms
- Range:  $\pm 600A$  ( $I_{p_{max}} \leq +600A_p$  e  $I_{p_{min}} \geq -600A_p$ )
- Faixa de medida em sinais DC ( $I_p$ ) com um regime de 100% do tempo:  $\pm 600A_{dc}$  ou ( $1200A_{pp}$ )
  - ( $I_{p_{max}} \leq +600A_{dc}$  e  $I_{p_{min}} \geq -600A_{dc}$ )
- Faixa de medida em sinais AC<sub>senoidal</sub> ( $I_p$ ) 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 ( $70^\circ C$ ):  $43\text{ ohm}$
- $V_{s_{max}} = (11,6) \cdot 43 \cdot I_{s_{max}}$
- $V_{s_{max}}$  = 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.

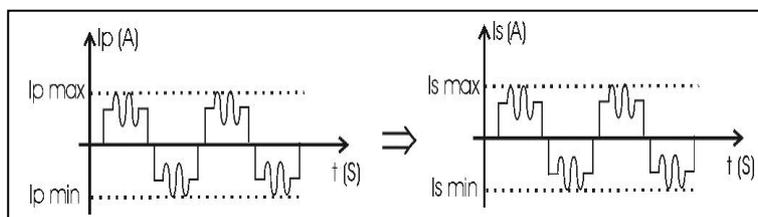
Ver mais detalhes sobre a utilização do sensor em Instruções de Uso <[www.secon.com.br](http://www.secon.com.br)>.

## Dimensões Físicas:



- Saídas em cabo pp 3x0,5mm<sup>2</sup> (comprimento: 1,3m): azul +V, preto -V e branco saída (S).

- Todas as dimensões em mm.



Saídas em cabo pp 3x0,5mm<sup>2</sup> (comprimento: 1,3m): azul +V, preto -V e branco saída (S). Todas as dimensões em mm.