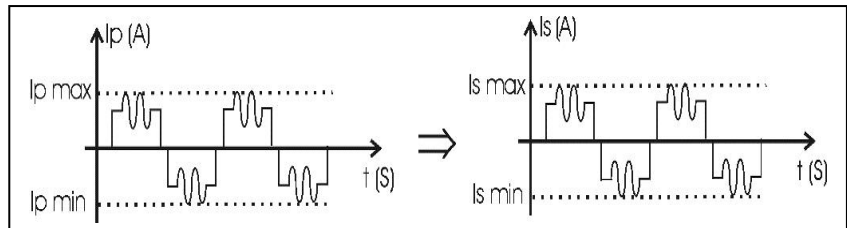
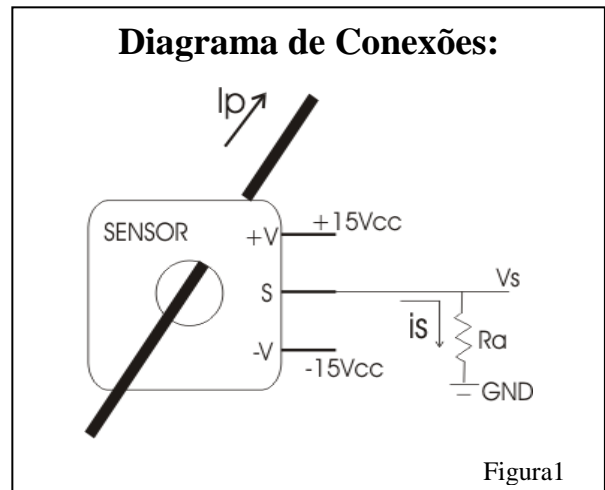


SECOHR 50BCI-15/50BCC-15

O SECOHR 50BCI-15 e o 50BCC-15 são **SE**nsores de **CO**rrente elétrica por efeito **H**all Realimentado que podem ser usados para medirem correntes DC e AC (faixa ampla de frequência) com isolamento galvânico e sinal de saída (I_s) em corrente. A relação entrada:saída, dos mesmos, é do tipo 1:1000, 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 1000 vezes menor. Para se ter uma saída em tensão, basta colocar um resistor de amostragem R_a conforme visto na Figura1. As características elétricas dos dois modelos são idênticas; entretanto, o modelo 50BCI-15 foi projetado para conexão e fixação em placas CI (circuito impresso) e o modelo 50BCC-15 para conexão por cabo tripolar.

Características Técnicas:

- Corrente nominal: 80Arms
- Faixa de medida (I_p): $\pm 95A$ ou (190App)
 - ($I_{pmax} \leq +95A$ e $I_{pmin} \geq -95A$)
- Razão de saída: 1:1000 $\Rightarrow I_s = I_p/1000$
- Erro total máximo: $\pm 1,9\%$ 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: 10 mA + I_s
- Resistência interna ($70^\circ C$): 50 ohm
- $V_{smax} = 13-50.I_{smax}$
 - V_{smax} = máxima tensão possível na saída do sensor
 - I_{smax} = máxima corrente que circulará por S (se $|I_{smin}| > I_{smax}$, então considerar $|I_{smin}|$)
- $V_s = R_a.I_s \Rightarrow R_a = V_s/I_s$ onde $I_s \leq I_{smax}$
- Peso: 38g



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>.

