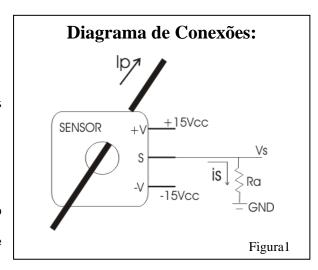


SECOHR 500BRC-15

O SECOHR 500BRC-15 é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **H**all **R**ealimentado que pode ser usado para medir correntes DC e AC (faixa ampla de freqüência) com isolamento galvânico e sinal de saída (Is) em corrente. A relação <u>entrada: saída</u> é do tipo <u>1:5000</u>, isto é, quando estiver circulando uma corrente Ip, com um determinado formato de onda, no condutor introduzido pela janela do sensor, teremos uma saída (Is) também em corrente, com o mesmo formato de onda; entretanto, com uma amplitude 5000 vezes menor. Para se ter uma saída em tensão, basta colocar um resistor de amostragem Ra conforme visto na Figura1. O encapsulamento é do tipo para a fixação em painel.

Características Técnicas:

- Corrente nominal: 950Arms
- Faixa de medida (Ip): ±980A ou (1960App)
 - $(Ip_{max} \le +980A \ e \ Ip_{min} \ge -980A)$
- Razão de saída: 1:5000 ⇒ Is = Ip/5000
- Erro total máximo: ±2% da nominal (considera os erros de linearidade, offset, drift térmico e ganho)
- Tensão de alimentação: ±15V_{DC} (±5%)
- Temperatura de operação: -10°C à 70°C
- Corrente de operação: 30 mA + Is
- Resistência interna (70 °C): 65 ohm
- $Vs_{max} = 13-65.Is_{max}$
- Vs_{max} = máxima tensão possível na saída do sensor
- $I_{S m\acute{a}x}$ = máxima corrente que circulará por S (se $|I_{S min}|$ > $I_{S m\acute{a}x}$, então considerar $|I_{S min}|$)
- $Vs = Ra.Is \Rightarrow Ra=Vs/Is$ onde $Is \le I_{S max}$
- Peso: 700g



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>.

