

SECOHR 50CI-12/50CC-12

O SECOHR 50CI-12 e o 50CC-12 são **SE**nsORES de **CO**rrente elétrica por efeito **Ha**ll **Re**alimentado que podem ser usados para medirem correntes DC e AC (faixa ampla de frequência) com isolamento galvânico e sinal de saída (Is) em corrente. A relação entrada:saída, dos mesmos, é do tipo 1:1000, 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 1000 vezes menor. Para se ter uma saída em tensão, basta colocar um resistor de amostragem Ra conforme visto na Figura1. As características elétricas dos dois modelos são idênticas; entretanto, o modelo 50CI-12 foi projetado para conexão e fixação em placas CI (circuito impresso) e o modelo 50CC-12 para conexão por cabo tripolar.

Características Técnicas:

- Corrente nominal: 80Arms
- Faixa de medida (Ip): ±95A ou (190App)
 - (Ip_{max} ≤ +95A e Ip_{min} ≥ -95A)
- Razão de saída: 1:1000 ⇒ Is = Ip/1000
- Erro total máximo: ± 0,62% da nominal (considera os erros de linearidade, offset, drift térmico e ganho)
- Tensão de alimentação: ±12V_{DC} (±5%)
- Temperatura de operação: -10°C à 70°C
- Corrente de operação: 10 mA + Is
- Resistência interna (70 °C): 50 ohm
- Vs_{max} = 10-50.Is_{max}
 - Vs_{max} = máxima tensão possível na saída do sensor

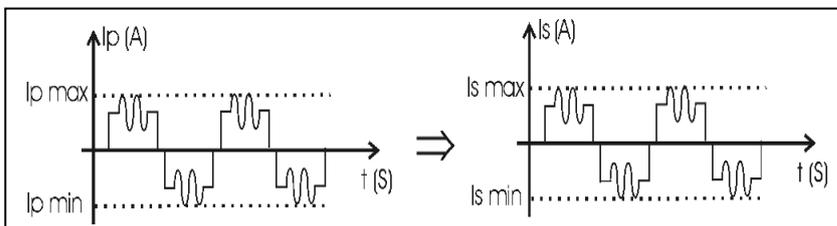
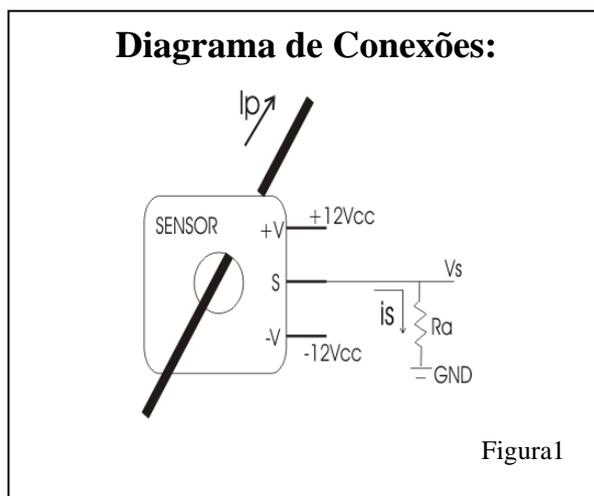
- Is_{máx} = máxima corrente que circulará por S (se

|Is_{min}| > Is_{máx}, então considerar |Is_{min}|)

- Vs = Ra.Is ⇒ Ra=Vs/Is onde Is

≤ Is_{max}

- 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>.

