



O DETECTOR (SUPERVISOR) DE CORRENTE AC MODELO 4CTR a dois fios foi desenvolvido para a detecção da passagem de corrente elétrica AC. Não necessita alimentação auxiliar e identifica com total isolamento galvânico, a passagem de níveis de corrente acima de 4A. Não possuem problemas com o sobre-pico na amplitude do sinal a ser medido e a janela para passagem do condutor da corrente está incorporado no próprio encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilhos 35mm). Aplicações: Proteção de equipamentos elétricos (motores, resistências, cabines), detecção de passagem ou de níveis de corrente, detecção de queima de resistência, fuga de corrente, relé de proteção de sobre-corrente.

Características Técnicas:

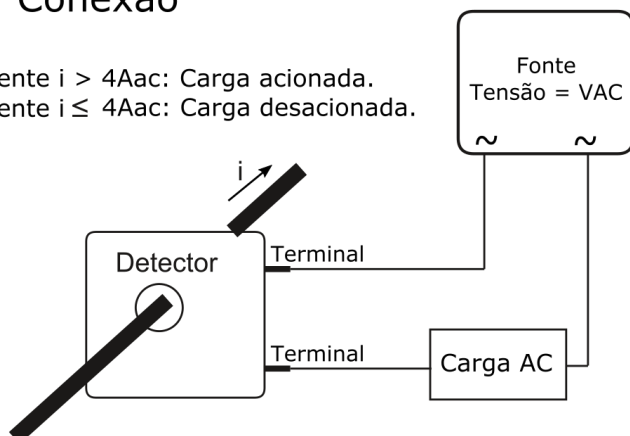
- Máxima corrente a ser medida: sem restrição (SEM PROBLEMAS DE SOBRE-PICO)
- Temperatura de operação: -10°C à 70°C
- Corrente de medida mínima detectável: <4A
- Frequência de trabalho: 45-100Hz
- Tempo de resposta: <300ms
- Resistência interna: 2Ω (em condução)
- Corrente máxima nos terminais de conexão em regime permanente: 1Aac
- Corrente mínima nos terminais para que ocorra o acionamento: 20mA
- Tensão máxima suportada sobre os terminais de conexão: 300Vac
- Tensão mínima nos terminais para que ocorra o chaveamento: 10Vac
- Queda de tensão máxima nos terminais em condições de condução (acionamento) com uma carga de 1Aac (25°C): <2Vac.
- Sobre carga máxima suportada sobre os terminais: 2Aac (20s)
- Corrente máxima nos terminais em condição de não condução (não acionamento): <1mAac (250Vac, 100Hz).
- Alimentação auxiliar: Não necessita
- Peso: 120g



Conexão

onde $10\text{Vac} \leq \text{Vac} \leq 300\text{Vac}$

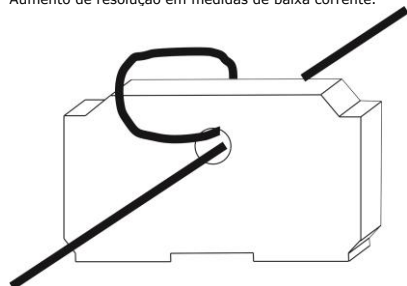
Corrente $i > 4\text{Aac}$: Carga acionada.
Corrente $i \leq 4\text{Aac}$: Carga desacionada.





Medidas de corrente baixas:

Aumento de resolução em medidas de baixa corrente.



A corrente será multiplicada pelo número (n) de vezes que se passa o condutor pela janela.

Figura 2

Utilização com TC

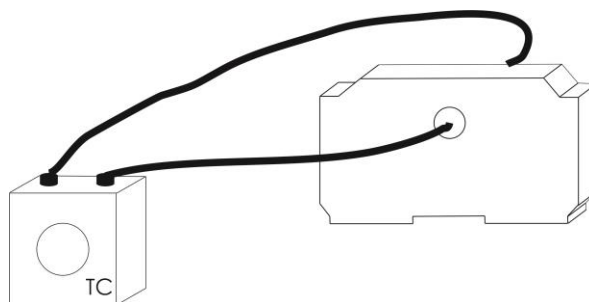
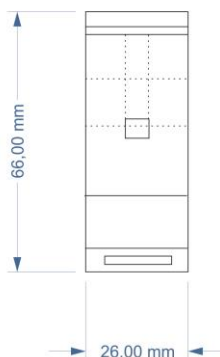
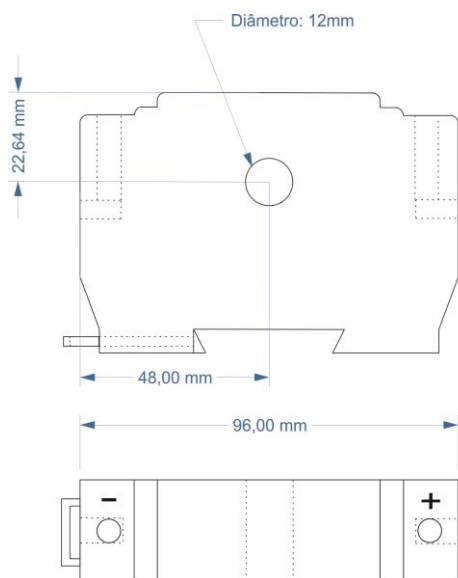


Figura 3

Dimensões Físicas:



Caixa padrão DIN para montagem sobre trilhos (35mm).