

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

CHAVE DE TESTE COM FILAMENTO DE LED ENCAPSULADO E USO



Estágio de desenvolvimento: Avançado (Protótipo)

Descrição

O dispositivo que permite, numa mesma medida, a detecção de tensão elétrica em um circuito eletrônico e saber se um operador está isolado eletricamente. O dispositivo compreende um circuito eletrônico que liga um filamento de LED, uma ponta de prova, um circuito integrado de ponte retificadora de diodos, um anel de retorno, um anel de contato e um encapsulamento sólido.

Vantagens

- É de fácil produção, pode ser miniaturizado e emite luz intensa;
- É composto de peças fixas e é inteiramente constituído por componentes eletrônicos de estado sólido;
- Possui durabilidade indeterminada e grande resistência mecânica;
- Melhora a detecção de tensão;
- Permite identificar o isolamento de um operador e sinaliza circuitos energizados à distância;
- Funciona de forma passiva e possui grande eficiência energética;
- Protege o circuito interno contra elementos indesejados;
- Pode ser utilizado para identificação de tensão por operadores da área elétrica.

Inventor

Anísio Rogério Braga

Titular

UFMG

Nº da PI: BR 10 2023 006431

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929

UFMG

ctit
núcleo
de inovação
da UFMG