

FOTOCÉLULA REFLEX A LASER

Código: FRL-DI05971

Este equipamento, por meio de um transmissor/detetor, recebe a própria radiação laser refletida por uma unidade refletora distante em até 10 metros, identificando a presença de materiais sólidos pela interrupção do feixe entre eles. Pode ser fornecido com carcaça refrigerada a água, o que viabiliza a sua utilização em ambientes com temperaturas de até 120° C. Possui uma saída a relé e uma em estado sólido, ambas podem ser programadas como NA (normal aberto) ou NF (normal fechado).



Características:

1 - Elétricas:

- Distância máxima de operação entre a fotocélula e o espelho refletivo: 10 metros;
- Frequência de modulação do raio laser: 10KHZ;
- Sensibilidade ajustável por *trimpot* no painel;
- Laser 635nm vermelho 10 mW (classe III A);
- Saída: Um contato reversível a relé para 5A x 250VCA (carga resistiva), e saída em estado sólido de 0,1A x 60V max ou 0 / 12V;
- Tempo de resposta: < 1m/s (temporização desligada e saída em estado sólido);
- Leds de sinalizações de operação no painel;
- Saída temporizada: retardo na operação, retardo na desoperação e pulsada, programável por *DIP* no painel;
- Modo de operação da saída: Normal aberto – NA ou Normal fechado - NF, selecionável por *DIP* no painel;
- Faixa de temporização: 0,1 a 10s, ajustável por *trimpot* no painel;
- Supervisão de temperatura interna máxima de operação 50°C, com saída a relé com contato normalmente fechado para 5A X 250VCA max. (carga resistiva);
- Tensão de alimentação de 100 a 240 VCA/VCC ou 10 a 30 VCC (especificar);
- Consumo 5W;
- Temperatura de operação: até 50°C sem refrigeração e até 120°C com refrigeração a água fria 2L/min a 25° C (opcional);
- Conexão elétrica por conector circular robusto;

2 - Mecânicas:

- Fornecida em caixa de alumínio fundido, tubulação de aço inox para resfriamento com água (opcional), capô para proteção das lentes, com possibilidade de uso de ar comprimido para evitar entrada de pó, montagem simples com ajuste vertical e horizontal;
- Dimensões: 140 mm de comprimento, 180 mm de altura e 80 mm de profundidade;
- Grau de vedação: IP65;
- Peso: 1,5Kg.

3 - Acessório fornecido:

- Espelho refletivo prismático de plástico com diâmetro de 100 mm com parafuso para fixação de 6 mm com porca sextavada.