

Fotocélula reflex a laser

Deteta materiais sólidos

A fotocélula reflex a laser é um detetor refletivo, que emite e recebe, através de seu espelho refletor, a própria radiação visível a laser vermelho, permitindo a detecção de material sólido na direção da radiação em até 10m. Esse detetor possui uma saída a relé e uma em estado sólido, ambas podem ser programadas como NA ou NF. Pode também ser fornecido com carcaça refrigerada a água, para ambientes com temperatura até 120°C.

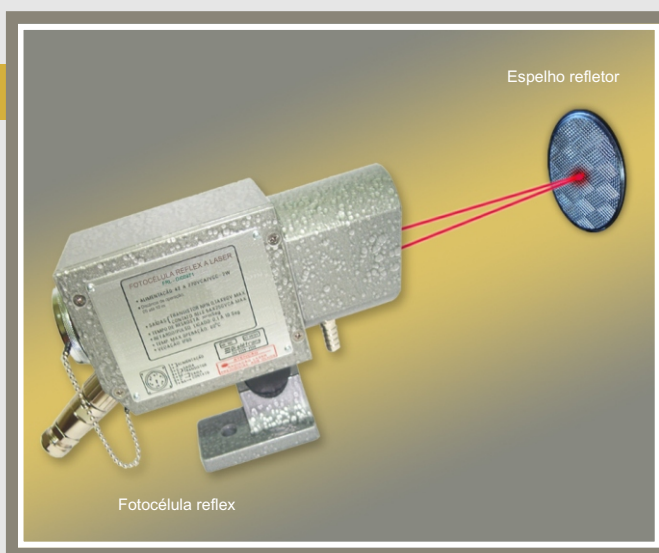
Principais características

Elétricas:

- Distância máxima de operação entre a fotocélula e o espelho refletivo: 10m
- Frequência de modulação do raio laser: 10Khz
- Sensibilidade ajustável por trimpot no painel
- Laser 635nm vermelho 10mW (classe III A)
- Saída: um contato reversível a relé para 5A x 250Vca (carga resistiva) e saída em estado sólido a transistor NPN de 0,1A x 60Vmax
- Tempo de resposta:
< 1m/s (temporização desligada)
- 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 10 segundos, 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 42 a 270Vca / Vcc ou 10 a 30Vcc (especificar)
- Consumo 2Watts

Mecânicas:

- 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
- 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: 140mm de comprimento, 180mm de altura e 80mm de profundidade
- Grau de vedação: IP65. Peso: 1,5kg



Modelo: FRL - DI05971

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais