

Fotocélula de barreira laser

Deteta materiais sólidos

A fotocélula de barreira a laser é um equipamento composto de uma unidade transmissora e uma receptora, destinado a detetar a presença de objetos sólidos quando colocados na trajetória do seu feixe luminoso. Como usa luz visível, elimina os inconvenientes de alinhamento das fotocélulas de barreira que utilizam os raios infravermelhos (invisíveis). Essas fotocélulas podem ser fornecidas também com carcaça refrigerada a água, para ambientes com temperaturas até 120°C. A unidade receptora e a transmissora podem ser fornecidas com a lente de recepção / transmissão conectada na própria unidade ou através do cabo de fibra óptica. Por ser um equipamento que utiliza tecnologia a laser, seu feixe de luz é extremamente definido, garantindo, assim, alta precisão.

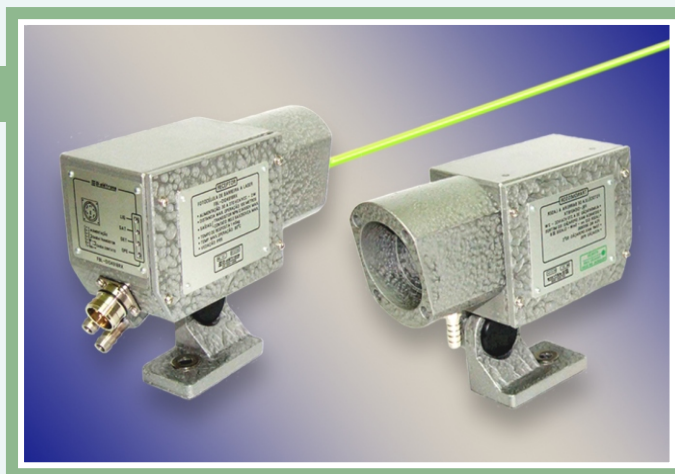
Principais características

Elétricas:

- Distância máxima de operação entre transmissor e receptor: 20, 100 ou 500 metros (especificar)
- Laser de 635nm (vermelho), 3 mW (classe II b), laser de 535nm (verde), 5 mW (classe III A), ou laser de 650 nm (vermelho), 25 mW (classe III b), modulados
- Ajuste de sensibilidade com indicação por leds
- Insensível a luz ambiente
- Diâmetro do raio laser de 3 cm a 100 m de distância
- Saída em contato de relé para 5 A x 250 Vca (carga resistiva)
- Saída em estado sólido com transistor open coletor para 60 V a 100 mA Max
- Modo de operação da saída: normal aberto ou normal fechado
- Tempo de resposta: 10 ms (saída a relé) e 1 ms (saída estado sólido), (temporização desligada)
- Saída temporizada: retardo na operação, retardo na desoperação e pulsada
- Faixa de temporização: 0,1 a 10 segundos
- Alimentação: (transmissor e receptor) 40 a 270 Vca / Vcc ou 10 a 30 Vcc (especificar)
- Potência de consumo: 2 W
- Conexão elétrica através de conector circular macho / fêmea ou bloco de terminais (sob consulta)

Mecânicas:

- Temperatura de operação: até 50 °C sem refrigeração, ou até 120 °C utilizando refrigeração a água, com fluxo de 2 a 4 litros por minuto
- Caixa de alumínio, tubulação de aço inox para refrigeração a água, capa para proteção da janela de vidro, com possibilidade de uso de ar comprimido para evitar a entrada de pó nas lentes. Instalação simples com ajuste vertical e horizontal, dimensões de 240 mm de comprimento, 167 mm de altura e 80 mm de profundidade
- Grau de vedação: IP 65
- Peso do transmissor e receptor: 2,7 kg/ cada unidade



Modelo: FBL-DI04918

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais