

## FOTOCÉLULA DE BARREIRA LASER

### Código: FBL-DI04918

Composto por uma unidade transmissora e uma unidade receptora, este equipamento detecta a presença de objetos sólidos posicionados na trajetória do seu feixe luminoso. Por usar luz visível, elimina os inconvenientes de alinhamento das fotocélulas de barreira que utilizam os raios infravermelhos (invisíveis). Para ambientes com temperatura de operação de até 120°C, pode ser fornecida com carcaça refrigerada a água. As unidades receptoras e transmissoras podem ser fornecidas com lentes de recepção/transmissão conectadas à própria unidade ou por meio do cabo de fibra óptica. Por ser um equipamento que faz uso de tecnologia a laser, possui um feixe de luz extremamente definido, garantindo, assim, alta precisão.



## Características:

### 1 - Elétricas:

- Distância máxima de operação entre transmissor e receptor: até 100 metros (especificar);
- Laser de 635nm (vermelho), 3mW (classe II b), laser de 535nm (verde), 5mW (classe III A), ou laser de 650nm (vermelho), 25mW (classe III b), modulados;
- Ajuste de sensibilidade com indicação por leds;
- Insensível à luz ambiente;
- Diâmetro do raio laser: 3 cm a 100 m de distância;
- Saída em contato de relé para 5A x 250VCA (carga resistiva);
- Saída em estado sólido para 60V a 100mA max;
- Modo de operação da saída: normal aberto ou normal fechado
- Tempo de resposta: 10ms (saída a relé) e 1ms (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) 100 a 240VCA /VCC ou 10 a 30VCC (especificar);
- Potência de consumo: 2W;
- Conexão elétrica através de conector circular macho / fêmea ou bloco de terminais (sob consulta);

### 2 - 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: IP65;
- Peso do transmissor e receptor: 2,7kg / cada unidade.