

DETETOR DE PROXIMIDADE (CMD)

Código: CMD-DI04908

O Detetor de Proximidade, também conhecido como CMD (*Cool Metal Detector*), funciona por meio de uma fotocélula, que emite e recebe modulada, a sua própria radiação infravermelha, detetando obstáculos (materiais sólidos) distantes até dez metros. Possui uma saída a relé e outra em estado sólido, ambas com possibilidade de programação como NA (normal aberto) ou NF (normal fechado). Pode, opcionalmente, ser fornecido com carcaça refrigerada a água, para operação em ambientes com temperaturas de até 120° C.



Características:

1 - Elétricas:

- Distância máxima de operação, modo difuso: 0,2 a 2m (diâmetro mínimo do alvo: 130 mm);
- Distância máxima de operação, modo refletivo: 10m (diâmetro mínimo do espelho refletivo: 200 mm);
- Frequência de modulação do raio infravermelho: 140Hz;
- Sensibilidade ajustável por *trimpot* no painel;
- Supressão de fundo: 0,5 a 2m, ajustável por *trimpot* no painel (modo refletivo);
- Mira de alinhamento a laser;
- Saída: um contato reversível a relé para 5A x 250VCA (carga resistiva) e saída em estado sólido a transistor NPN de 0,1A x 60V max;
- Tempo de resposta: 20ms;
- 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: NA ou NF, selecionável por *DIP* no painel;
- Faixa de temporização: 0,1 a 10 s, ajustável por *trimpot* no painel;
- Tensão de alimentação: 100 a 240VCA/VCC ou 10 a 30VCC (especificar);
- Consumo: ≤ 5 W.

2 - Mecânicas:

- Temperatura de operação: até 60°C sem refrigeração e até 120°C com refrigeração a água fria (2L/min. a 25°C);
- Conexão elétrica por conector circular robusto;
- Fornecida em caixa de alumínio fundido, tubulação de aço inox para resfriamento com água; 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.