



**DETECTOR DE FUMAÇA
LINEAR
(LASER INTEGRADO)**

**DTLIN
DTLIN01**

DESCRIÇÃO GERAL

Um detector de fumaça linear oferece a capacidade de monitorar áreas extensas, detectando a presença de fumaça por meio de sensores infravermelhos. Possui um módulo de laser integrado, que auxilia no alinhamento dos espelhos refletores com o detector.

CARACTERÍSTICAS

- Aplicação em ambiente interno;
- Saídas de contato seco para Falha e Alarme;
- Leds indicadores para Alinhamento, Alarme e Falha;
- Módulo de laser interno para alinhamento do espelho refletor com o detector;
- Ajustes de distância e sensibilidade de acordo com o ambiente (solicitar o parâmetro desejado).

ESPECIFICAÇÕES

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| ELÉTRICAS | Tensão nominal | 24 VDC |
| | Tensão de operação | 20 ~ 28 VDC |
| | Corrente em supervisão | 23 mA |
| | Corrente em alarme | 33 mA |
| | Corrente em depuração | 56 mA |
| | Sensibilidade | Nível 1: Alta sensibilidade (padrão fábrica) Nível 2: Média sensibilidade Nível 3: Baixa sensibilidade |
| | Leds de indicações | Monitoramento: Led vermelho piscando Alinhamento: Led verde aceso / piscando Alarme: Led vermelho aceso Falha: Led amarelo aceso |
| | Distância | Nível 1: 8 a 20 metros Nível 2: 20 a 40 metros Nível 3: 40 a 70 metros (padrão fábrica) Nível 4: 70 a 100 metros |
| MECÂNICAS | Dimensões | 191 x 127 x 97 mm (A x L x P) |
| | Grau de proteção | IP-30 |
| | Peso | 476 g |
| | Material | ABS |
| CONDIÇÕES AMBIENTAIS | Temperatura de trabalho | -10 ~ +60 °C |
| | Umidade do ambiente | 20 ~ 90 % RH sem condensação |

DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR (LASER INTEGRADO)

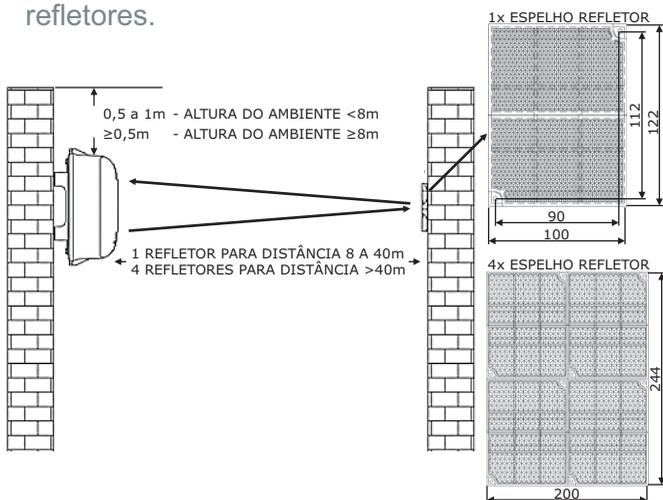
DTLIN DTLIN01

Princípio de Funcionamento:

O detector é composto por duas partes distintas: transmissão e recepção. A parte de transmissão emite uma intensidade específica de luz infravermelha, que ao incidir sobre o espelho, é refletida de volta para a parte receptora do detector, coletando e amplificando de maneira síncrona o feixe infravermelho refletido, e analisa os sinais obtidos. Quando a fumaça adentra a área de detecção, a intensidade da luz infravermelha é diminuída, acionando o alarme e fazendo com que o LED vermelho se acenda e feche o contato seco HJ1 com HJ2. Se algum objeto sólido penetrar na área de detecção, será emitido um alerta de falha, e o LED amarelo acenderá e fechará o contato GZ1 com GZ2.

Instalação do Detector e Refletor:

- O detector e o refletor deverão ser instalados em paredes opostas.
- O detector não deve ser instalado nos seguintes ambientes:
 - a) Locais com altura inferior a 1,5m, locais com altura superior a 40m e locais descobertos;
 - b) Locais com grande quantidade de poeira, pó seco ou vapor d'água;
 - c) Locais onde paredes sofrem vibrações;
 - d) Locais com objetos fixos ou móveis dentro de 1m do caminho óptico do detector.
- Paredes cercadas por vidros ou plásticos transparentes, não podem ser instalados os refletores.



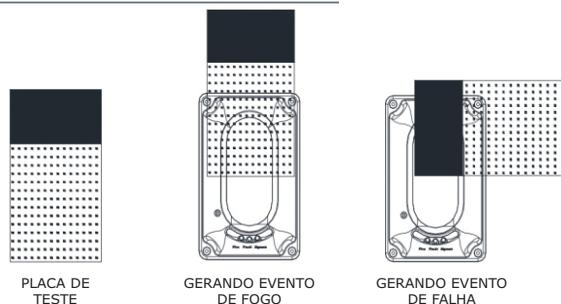
Avenida José Maria Fernandes, 445
Parque Novo Mundo - São Paulo - SP
Cep: 02185-030

www.tecnohold.com.br | tecnohold@tecnohold.com.br | (11) 2981-9066

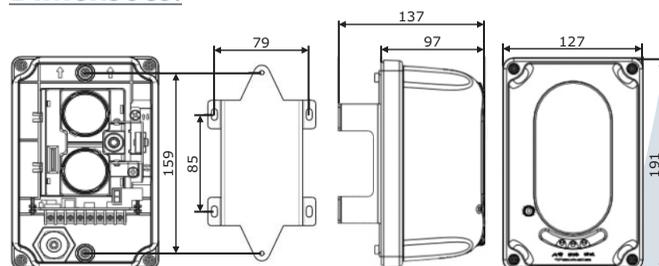
Processo de Depuração:

Remova a tampa frontal, e com o detector alimentado, aproxime a ferramenta magnética (imã) no sensor Reed Switch, localizado acima dos terminais D1 e D2. Quando o led verde acender, indicará que o detector está no modo de depuração (alinhamento). Utilize o laser como guia para alinhar o detector com o espelho refletor. Posicione o laser no centro do refletor, se necessário, faça ajustes finos utilizando os parafusos localizados no lado direito do laser. No display será exibido o valor de leitura, que deverá estar entre "1" e "8", caso ao contrário, o alinhamento estará incorreto. Quanto mais próximo do valor "8", melhor será a intensidade do sinal infravermelho. Para sair do modo de depuração, aproxime o imã novamente.

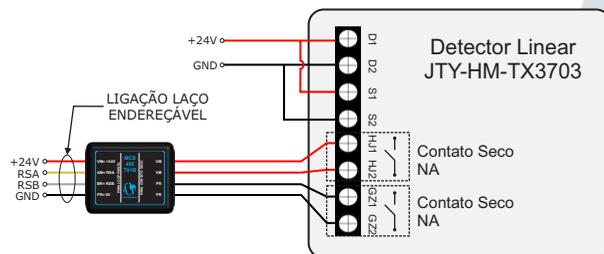
Testes de funcionamento:



Dimensões:



Ligação Detector Linear com módulo MCS:



OBS.: O módulo MCS é a interface de leitura de contato seco utilizado nas centrais endereçáveis modelo Tecnohold. Os cabos vermelhos geram evento de FOGO e os cabos pretos geram evento de FALHA. O tipo 15 é utilizado no MCS para essa aplicação.

