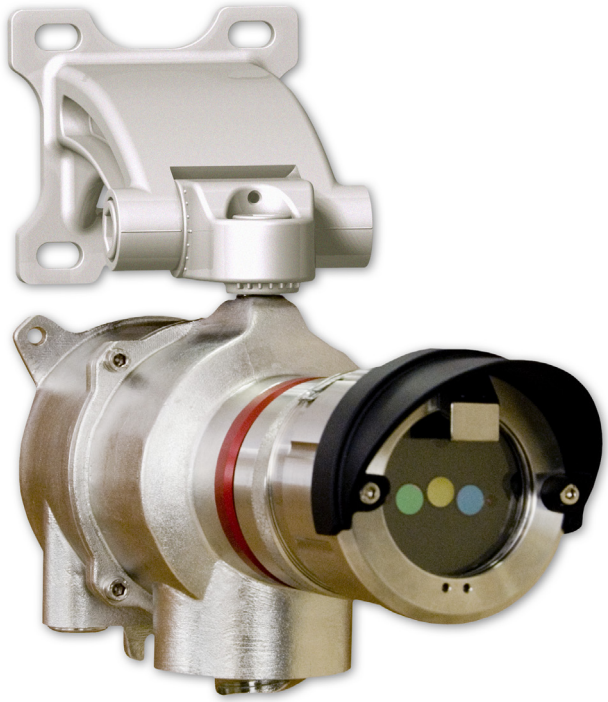
TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

DF-TV7-T

Detector de chama por infravermelho multiespectro





Apresentação

O MultiFlame DF-TV7–T é um detector de chamas por infravermelho multiespectro que usa três comprimentos de onda. O MultiFlame DF-TV7-T reage a incêndios por hidrocarboneto e é a opção adequada para operação em ambientes sujos ou para detecção de incêndios com muita fumaça.

O MultiFlame DF-TV7–T foi projetado para reagir a incêndios indesejados por hidrocarboneto, além de manter um alto grau de imunidade contra alarmes falsos.

O dispositivo oferece uma vasta gama de opções de saída, como padrão, e é certificado para uso em aplicações SIL 2.

A unidade pode ser interligada diretamente com uma grande variedade de painéis de incêndio, controladores e PLCs, etc.

A unidade é totalmente configurável por meio de um terminal portátil sem fio (TLU600) ou via HART (TM), dando real flexibilidade ao instalador. A configuração atrasos, sensibilidade e saída são todas definidas por meio do TLU, uma unidade portátil aprovada para áreas de risco. É possível realizar também testes sem fio dos circuitos óticos e de saída usando o TLU para garantia de fácil manutenção.TLU para asegurar un mantenimiento sencillo.

Características

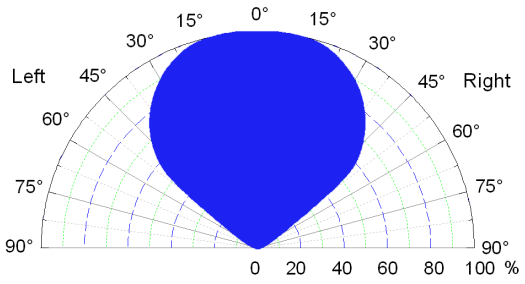
- Verificação automática contínua da lente ótica
- Relés, 4 a 20 mA, 0 a 22 mA, saídas Hart
- Longo alcance até 80 m, 260 ft de profundidade
- Amplo campo de visão de 120°

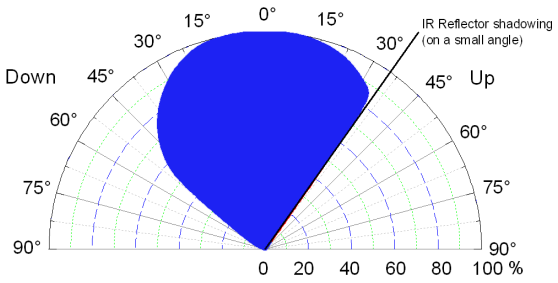
DF-TV7-T

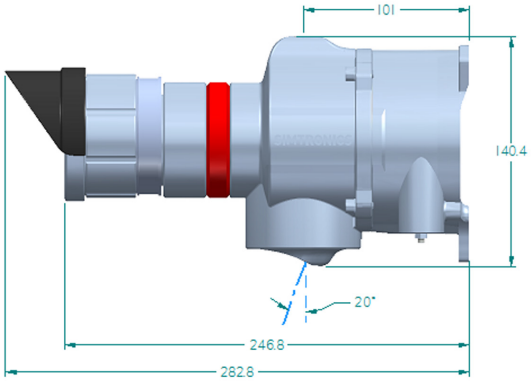
Detector de chama por infravermelho multiespectro

Dados técnicos

Gerais	
Tecnologia	Tecnologia de infravermelho multiespectro, 3IV
Tipos de incêndios	Incêndios por hidrocarboneto
Faixa, n-heptano	80 m (260 ft) 0,3 x 0,3 m (1 pé quadrado)
Faixa, gasolina	65 m (210 ft) 0,3 x 0,3 m (1 pé quadrado)
Campo de visão	Ângulo horizontal máximo de 120° Ângulo horizontal a 50% 104° Ângulo vertical a 50% 82°
Tempo de resposta	Ajustável de 3 a 20 segundos (normalmente 6 s)
Garantia	3 anos, retorno à fábrica
Sinal de saída	
Padrão	4 a 20 mA ou 0 a 22 mA (configurável pelo usuário) Impedância de carga máxima 700 M (padrão) Protocolo HART 7ª edição (opcional) Lonworks para syntel (opcional)
Alarmes	Dois relés configuráveis máx. 1 A/30 VCC
Visual	Operação normal, alarme, falha
Parte elétrica	
Fonte de energia	24 VCC, faixa (18 a 28 VCC)
Consumo de energia	2 W normal, 4 W durante o teste
Conexão	0,3 mm2 (22 AWG) – 1,5 mm2 (16 AWG) Recomenda-se usar cabo blindado
Meio ambiente	
Armazenamento:	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)
Operação	-40 °C a +65 °C (-40 °F a 149 °F)
Opção	Sombra, temperatura máx. 85 °C (185 °F)
Umidade	99% UR (sem condensação)
Ingresso	IP66
RFI /EMI	Em conformidade com EN50130-4
Invólucro à prova de explosão	
Material	AÇO INOXIDÁVEL 316L
Peso	5 KG (10 LB)
Dimensões	246,8 x 140,4 x 115 mm (L, A, C) 9,8 x 5,5 x 4,5 polegadas







Aprovações

SIL	SIL2
ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb (de -40 °C a +65 °C)
IECEx	IEC 60079-0/IEC 60079-1
CE DPC	De acordo com a EN 54-10:2002 + A1:200

Acessórios

TLU600	Unidade de controle remoto por infravermelho, com certificação ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4
LT15	Lâmpada de teste, com certificação ATEX: II 2 G Ex d IIC T6-T5
AS048-X	Suporte articulado SS316 (com fixação do tubo de 2" ou 2,5")
AS056-450	Sombra
AS040	Viseira de tipo longo (redução do ângulo superior vertical)
AS041	Viseira de tipo longo (redução do ângulo vertical e horizontal)
AS045	Escudo de ar
AS215	Placa de identificação

Os programas de garantia de qualidade da Teledyne Oldham Simtronics exigem a avaliação e melhoria contínua de todos os nossos produtos. A informação contida neste folheto poderia, assim, mudar sem notificação e não constitui uma especificação do produto. Por favor contacte a Teledyne Oldham Simtronics ou seus representantes se precisar de mais informações.

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429, USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-3064

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS Cedex, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

Copyright © 2026 Teledyne Technologies. GF-30338C-PT. All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com