

► MultiFlame DF-TV7

Détecteur optique de flamme



Caractéristiques techniques

Détecteur optique de flamme : hydrocarbures et composés carbonés

- **DF-TV7-T** détecteur de flamme multi-spectre Infra rouge
- **DF-TV7-V** détection IR et UV combinée

Temps de démarrage : 15s.

Auto test : autotest optique périodique à travers le hublot.

Calibration : en usine, ne nécessite pas de retouche.

Signaux de sortie : 4-20 mA Type actif (source) impédance de charge max 700 Ω

Alarmes : 2 relais configurables, max. 1A / 30 Vcc, 3 états (normal, alarme feu et défaut)

Alimentation : 24 Vcc, (18 - 28 Vcc)

Consommation : 70 mA en nominal, 155 mA durant l'autotest

Boitier : Inox 316L

Indice de protection : IP66

Poids : 5.1 kg

Fonctionnement : de -40°C à +65°C, 99% HR (non condensable)

Protection solaire : temp. de surface max. 85°C (en option)

Sécurité fonctionnelle : suivant la norme IEC/EN 61508

- **DF-TV7-T :** SIL3 avec un MTBF de 191 500 heures
- **DF-TV7-V :** SIL2 avec un MTBF de 162 000 heures

Certifications :

- ATEX : II 2 G Ex d IIC T6 Gb (de -40°C à +65°C)
- IECEx : IEC 60079-0 / IEC 60079-1

Description produit

Le détecteur optique **Oldham Simtronics MultiFlame DF-TV7** a été conçu pour détecter les feux d'hydrocarbures, tout en limitant au maximum les alarmes intempestives. Certifié SIL2 ou SIL3 suivant le modèle (niveau de sécurité le plus élevé), ses très grandes performances en font le détecteur le plus performant du marché.

Le **MultiFlame DF-TV7** est totalement paramétrable grâce au terminal de communication portable **TLU600** offrant une grande flexibilité à l'utilisateur. La famille de produits **MultiFlame** offre deux types de configurations :

- **DF-TV7-T** technologie multi-spectre IR
- **DF-TV7-V** technologie combinée UV et IR

► MultiFlame DF-TV7-T : Multi-spectre IR

Le **DF-TV7-T** est un détecteur de flamme infrarouge multi-spectre utilisant 3 longueurs d'onde individuelles. L'utilisation de trois bandes infrarouges distinctes et d'un algorithme de traitement du signal sophistiqué offrent d'excellentes performances tout en maintenant un taux de fausse alarme extrêmement faible.

Le détecteur peut être fourni avec :

- Une cartouche dite « standard », couvrant la plus large gamme d'applications
- Une cartouche « haute sensibilité » pour des applications spéciales où la sensibilité maximum est requise

► MultiFlame DF-TV7-V : combinaison UV + 2 IR

Le **DF-TV7-V** est un détecteur de flamme qui combine un capteur UV et 2 bandes infrarouges. Cette version est particulièrement adaptée à des conditions difficiles mettant en jeu la pluie, le vent, les variations rapides de luminosité, les modulations de sources chaudes ou de luminosité industrielle et autres conditions environnementales difficiles.

Le **DF-TV7-V** peut également être configuré pour des applications spéciales, où l'utilisation en IR ou en UV seule est requise. Le détecteur UV peut se révéler sensible aux rayonnements provenant des arcs électriques, des rayons X et gamma.

► La télécommande TLU 600

L'état du détecteur est visible sur l'écran de la télécommande, la configuration et les tests peuvent être réalisés via cette télécommande sans fil.



Caractéristiques	DF-TV7-T (3 IR)	DF-TV7-V (UV / 2 IR)
Portée de détection	80m pour un feu de 0,1m ² (0,3m x 0,3m) de n-heptane et 65m pour l'essence	45m pour un feu normalisé de 0,1m ² (0,3m x 0,3m) de n-heptane et 30m pour l'essence
Champs de vision	Angle horizontal maximal : 120° Angle horizontal à 50% de la portée : 104° Angle vertical à 50% de la portée : 82°	Angle horizontal à 50% de la portée : 97° Angle vertical à 50% de la portée : 55°