

Détecteur de fumée à faisceau optique projeté antidéflagrant

Tecnofire
DETECTION

ATF175



fire

by **nestor**
company

Focus on **expertise**,
supplier of **security**

Vous voulez en savoir plus sur notre gamme complète ?

Contactez votre représentant ou visitez notre
centre de connaissances..

nestor company

E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

Le détecteur de flammes IR modèle RIV-601P/F est un dispositif de détection d'incendie optique électro-nique qui réagit immédiatement au rayonnement thermique infrarouge émis par le feu et qui est réglé sur les pulsations de la flamme afin d'ignorer la lumière du soleil et les lampes.

Il est logé dans un boîtier en aluminium étanche IP66 qui lui permet de tolérer les environnements poussiéreux et les jets d'eau. Un boîtier IP66 antidéflagrant est disponible avec le modèle RIV-601P/FA.

Il nécessite une alimentation 24Vdc, avec une large tolérance sur sa valeur, et fournit deux types de sorties : un grand contact inverseur SPDT, et un signal statique sur un collecteur NPN.

Les deux sorties passent en alarme après un certain délai et reviennent au repos dès que la mise à feu cesse.

Le délai est normalement fixé à 5 secondes, mais il est variable entre 1 et 10 secondes.

1 à 10 secondes.

Il est protégé contre l'inversion de polarité 24Vdc.

La sensibilité est calibrée à 2 - 3%, ce qui signifie une flamme de 10cm à 5m, ou 20cm à 10m.

Le champ de vision est un cône de 90°, mais au-delà de 90°, le détecteur voit toujours avec une sensibilité réduite et, par réflexion, il voit également les zones d'ombre derrière les obstacles.

Une légère accumulation de poussière ou de saleté sur la fenêtre du détecteur n'altère pas sensiblement son fonctionnement, car le rayonnement thermique infrarouge est beaucoup moins atténué que la lumière.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET GÉNÉRALES :

- Exécution en boîtier étanche IP66 (poussière et jet d'eau). Exécution antidéflagrante avec le modèle RIV-601P/FA.
- Alimentation 24Vdc $\pm 15\%$ (20 à 28V). Consommation 13mA au repos (0,25W), 50mA en alarme (max. 1,5W avec test 20mA).
- Protection contre les inversions de 24Vdc.
- Réponse spectrale de 1 à 3 microns.
- Adapté aux pulsations de la flamme.
- Champ de vision conique de 90°. Le détecteur voit également hors de portée ou indirectement par réflexion, ou dans la fumée, avec une sensibilité réduite.
- Sensibilité de 2 % (taille minimale de la flamme égale à 2 % de la distance). Exemple : flamme de 20 cm à 10 m. Couverture typique 400m² à 20m.
- Temporisation de l'alarme réglée à 5 secondes, réglable de 1 à 10 secondes. Réinitialisation automatique. Le détecteur se met en alarme après 5 secondes à partir du début de la flamme. Une fois la flamme éteinte, il se remet immédiatement au repos.
- Indicateur LED frontal : s'allume en cas d'alarme. Il émet des impulsions lentes pendant le test.
- Sortie sur contact inverseur SPDT 1A 30Vdc. Autre sortie statique sur collecteur NPN qui s'éteint en cas d'alarme et transporte 50mA 24Vdc.
- Dispositif "Teletest" pour le test fonctionnel à distance du détecteur. Nécessite 24Vdc $\pm 15\%$ 20mA. Modulateur intégré. L'alimentation du test provoque l'allumage pulsé d'une petite ampoule incandescente située près du détecteur, simulant une flamme. Pendant le test, le détecteur se met en alarme pendant une demi-seconde toutes les quatre secondes. Le test peut être commandé à distance manuellement ou connecté en continu pour fournir deux réponses : alarme ou défaut. Le signal de défaut indique qu'il n'y a pas de réponse au test. L'unité de contrôle doit reconnaître les courtes impulsions de test de l'alarme, qui est continue.
- Connexions électriques sur bornier amovible à 7 voies, pas 10, section de fil 2,5mm² max (nous recommandons d'utiliser des fils dont la section n'excède pas 1,5mm² pour ne pas compromettre la sécurité du système). section ne dépassant pas 1,5mm² pour éviter les difficultés d'insertion dans les bornes).
- Entrée de câble avec presse-étoupe M25, diamètre de passage 13-18mm.
- Température de fonctionnement -20 +60°C.
- Température de stockage -40 +85°C.
- Dimensions 180x85x65mm (montage 125x70mm).
- Poids 700 grammes.
- Construit conformément aux exigences essentielles du règlement CPR.
- Conforme à la norme EN 54-10 classe 1, certificat de conformité CE n° 0786-CPD-21103, approbation VdS n° G 211093.

