

Vlamwerende geprojecteerde optische straal Rookdetector

ATF175

Tecnofire
DETECTION



fire

Meer weten over ons compleet assortiment?

Contacteer uw vertegenwoordiger of
bezoek ons kenniscentrum.

by **nestor**
company

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

nestor company

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

De IR-vlamdetector model RIV-601P/F is een elektro-nische optische branddetector die onmiddellijk reageert op infrarode thermische straling die door vuur wordt uitgezonden, en is afgestemd op vlampulsen om zonlicht en lampen te negeren.

Het apparaat zit in een IP66-behuizing van verzegeld aluminium, waardoor het bestand is tegen stoffige omgevingen en waterstralen. Een IP66 explosieveilige behuizing is verkrijgbaar bij het model RIV-601P/FA.

Hij heeft een 24Vdc voeding nodig, met een brede tolerantie op de waarde ervan, en biedt twee soorten uitgangen: een groot SPDT wisselcontact en een statisch signaal op een NPN-collector.

Beide uitgangen gaan na een bepaalde vertraging in alarm, en keren terug naar rust zodra het vuren ophoudt.

De vertragingstijd is normaal gesproken ingesteld op 5 seconden, maar is variabel tussen

1 en 10 seconden.

Hij is beveiligd tegen omgekeerde polariteit 24Vdc.

De gevoeligheid is gekalibreerd op 2 - 3%, wat neerkomt op een vlam van 10cm op 5m, of 20cm op 10m.

Het gezichtsveld is een kegel van 90°, maar voorbij 90° ziet de detector nog steeds met verminderde gevoeligheid, en door reflectie ziet hij ook schaduwrijke gebieden achter obstakels.

Een lichte ophoping van stof of vuil op het venster van de detector verandert de werking ervan niet noemenswaardig, omdat infrarode warmtestraling veel minder wordt gedempt dan licht.

ELEKTRISCHE EN ALGEMENE KENMERKEN:

- IP66 waterdichte behuizing uitvoering (stof en waterstraal). Explosieveilige uitvoering met model RIV-601P/FA.
- Voeding 24Vdc $\pm 15\%$ (20 tot 28V). Verbruik 13mA in rust (0,25W), 50mA in alarm (max. 1,5W inclusief 20mA test).
- 24Vdc omkeerbeveiliging.
- Spectrale respons van 1 tot 3 micron.
- Afgestemd op vlampulsen.
- 90° kegel gezichtsveld. De detector ziet ook buiten het bereik of indirect door reflectie, of in rook, met verminderde gevoeligheid.
- Gevoeligheid 2% (minimale vlamgrootte gelijk aan 2% van de afstand). Voorbeeld: vlam van 20cm op 10m. Typische dekking 400m² op 20m.
- Alarmvertraging ingesteld op 5 seconden, instelbaar van 1 tot 10 seconden. Automatische reset. De detector gaat in alarm na 5 seconden vanaf het begin van de vlam. Zodra de vlam is afgelopen, keert hij onmiddellijk terug naar de ruststand.
- LED-indicator vooraan: licht op bij alarm. Pulseert langzaam tijdens de test.
- Uitgang op SPDT wisselcontact 1A 30Vdc. Andere statische uitgang op NPN-collector die laag gaat bij alarm en 50mA 24Vdc draagt.
- Teletest" apparaat voor het op afstand testen van de werking van de detector. Vereist 24Vdc $\pm 15\%$ 20mA. Ingebouwde modulator. De voeding voor de test zorgt ervoor dat een kleine gloeilamp in de buurt van de detector pulserend oplicht, waardoor een vlam wordt gesimuleerd. Tijdens de test gaat de detector om de vier seconden een halve seconde in alarm. De test kan op afstand handmatig worden bediend of continu worden aangesloten voor 2 reacties: alarm of storing. Het storingssignaal geeft aan dat de test niet reageert. De besturingseenheid moet de korte testpulsen herkennen van het alarm, dat continu is.
- Elektrische aansluitingen op verwijderbaar klemmenblok met 7 stekkers, steek 10, draaddoorsnede max. 2,5mm² (het is raadzaam draden met een doorsnede van maximaal 1,5mm² te gebruiken om moeilijkheden bij het insteken in de klemmen te voorkomen).
- Kabelinvoer met M25 kabelwarteldoorgang diameter 13-18mm.
- Werktemperatuur -20 +60°C.
- Opslagtemperatuur -40 +85°C.
- Afmetingen 180x85x65mm (montage 125x70mm).
- Gewicht 700 gram.
- Gebouwd in overeenstemming met de essentiële eisen van de CPR verordening.
- Voldoet aan EN 54-10 klasse 1, EG-conformiteitscertificaat nr. 0786-CPD-21103, VdS-goedkeuring nr. G 211093.

