

IR² Vlamdetector

Tecnofire
DETECTION

ATF176



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 Talentum dubbele infrarood (IR²) vlammenmelder is ontworpen om gebieden te beschermen waar open vuur kan worden verwacht en detecteert bijna alle vlammen, inclusief koolwaterstofbranden met 4,3µm emissies tot onzichtbare branden zoals waterstof.

De IR²-vlamdetector is gevoelig voor flikkerende infraroodstraling met een lage frequentie (1- 15 Hz) die door vlammen tijdens de verbranding wordt uitgezonden, zelfs als de lens vervuild is door een laag olie, stof, water, damp of ijs.

Deze detector heeft twee IR-sensoren die reageren op verschillende IR-golflengten om onderscheid te maken tussen vlammen en valse stralingsbronnen. Vals alarm door flikkerend zonlicht wordt vermeden door een combinatie van filters en signaalverwerkingstechnieken.

De Talentum IR²-detector heeft standaard de keuze uit relaiscontacten of een 4-20mA-sig-naal.

Mechanische Specificatie

Materiaal behuizing	Gegoten zinklegering (ZA12)
Kleur behuizing	Blauw
Afmetingen	142(H) x 108(B) x 82(D) mm
Gewicht	2kg
Kabelwartelopeningen	2 x 20 mm
Bedrading	1,0 tot 4,0mm ²

Elektrische specificaties

Voedingsspanning	14 tot 30Vdc
Ruststroom	8mA, RL2 ingeschakeld 4mA, stroomlus, RL2 uit 3mA, RL2 uit
Alarmstroom	28mA, RL1 & RL2 ingeschakeld 20mA, stroomlus, RL1 & 2 uit 9mA, RL1 ingeschakeld
Inschakeltijd	2 seconden max.
Testsignaalspanning	14 tot 30Vdc
Relaisuitgangen	
- Programmeerbaar	normaal open of normaal gesloten Vergrendelend of niet-vergrendelend
- Waarden :	
Stroom	1,0A max.
Spanning	50Vdc Max
Vermogen	30W Max

(Opmerking: alleen weerstandsbelasting)

Milieu

Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot +65°C
Relatieve Vochtigheid	95% Niet condenserend
IP-classificatie	IP65

Prestaties

Bereik -	Klasse 1 Klasse 3
	0,1m ² n-heptaan op 25m 0,1m ² n-heptane op 12m (zie EN54:10 voor gevoeligheidsinstellingen)
Gezichtsveld	90° min. Kegel
Werkende golflengteband	IR 0,75 tot 2,7µm

Erkenningen

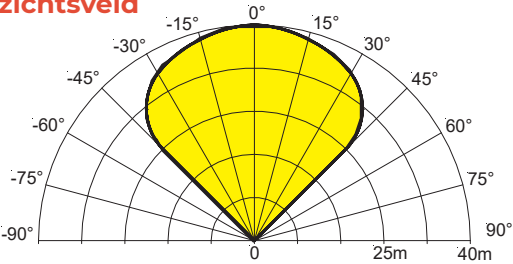
CPD	0832-CPD-0595
LPCB	729a/01
AFNOR	LIR 009 B0
SIL 2	CI27_CT003_(2.0)

Reactiekenarakteristieken - Hoge gevoeligheid

Brandstof	Vlamgrootte (m)	Afstand (m)	Gemiddelde respons (s)
n-Heptaan* (Gele vlam)	0,3 x 0,3	25	12
Spiritus* (heldere vlam)	0,5 x 0,5	25	25
Waterstof (niet-zichtbare vlam)	0,1 x 0,5	12	8

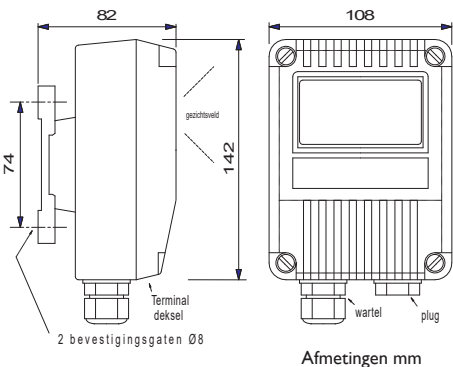
* is getest en goedgekeurd voor klasse 1

Gezichtsveld



Om te voldoen aan de eisen van EN54:10, punt 5.4, waarbij de verhouding tussen de reactiepunten Dmax:Dmin niet groter mag zijn dan 1,41, mogen de horizontale en verticale kijkhoeken α max niet groter zijn dan ±30°.

Vlamdetector



Bevestigingsbeugel

