

IR² Vlamdetector EXD



ATF177



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 drukvaste dubbele infrarood (IR²) vlammenmelder is ontworpen ter bescherming van gevaarlijke gebieden waar open vuur kan worden verwacht en detecteert bijna alle vlammen, inclusief koolwaterstofbranden met een emissie van 4,3 µm tot onzichtbare branden zoals waterstof.

De IR² vlammenmelder 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-sigitaal.

Mechanische Specificatie

Materiaal behuizing	Kopervrije aluminiumlegering
Kleur behuizing	Rood
Afmetingen	150(H) x 146(B) x 137(D) mm
Gewicht	2,5kg
Kabelwartelopeningen	3 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 0,1m ² n-heptaan op 25m Klasse 3 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

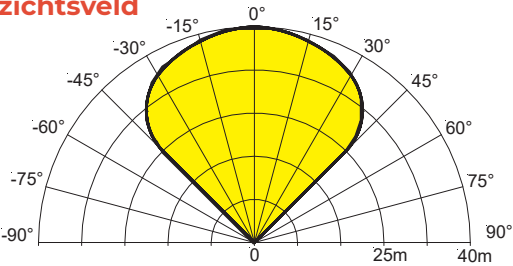
CPD	0832-CPD-0824
LPCB	729a/01
AFNOR	LIR 009 B0
SIL2	C127_CT003_(2.0)
Baseefa ATEX	Baseefa08ATEX0270
Baseefa IECEx	IECExBAS08.0073

Reactiekaracteristieken - 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

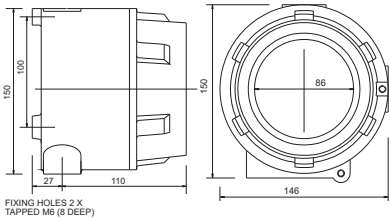
* is getest en goedgekeurd voor klasse 1

Gezichtsveld

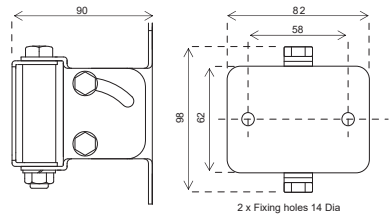


Om te voldoen aan de eisen van EN54:10, punt 5.4, waarbij de verhouding tussen de reactiepunten Dmax:Dmin niet groter mag zijn dan 1,41, mogen de horizontale en verticale kijkhoeken α max niet groter zijn dan ±30°.

Vlamdetector



Bevestigingsbeugel



Dimensions mm