

## Talentum® I 622 I

### Tűzálló (Exd) UV/IR<sup>2</sup> tűzérzékelő Magas környezeti hőmérséklet

A Talentum® tűzálló, kettős infravörös (IR<sup>2</sup>) tűzérzékelő olyan veszélyes területek védelmére készült, ahol nyílt tüzek várhatók, és szinte minden lángot érzékelnek, beleértve a 4,3µm kibocsátású szénhidrogén tüzeztől kezdve a láthatatlan tüzekig, például hidrogénig.

Az UV/IR<sup>2</sup> tűzérzékelő érzékeny az égés során a lángok által kibocsátott villogó, alacsony frekvenciájú (1-15 Hz) infravörös sugárzásra, amelyet a lángok az égés során bocsátanak ki.

Ez az érzékelő UV- és két infravörös érzékelővel rendelkezik, amelyek mind az ultraibolya, mind az infravörös spektrum különböző hullámhosszaira reagálnak. Az érzékelőkből származó jeleket az érzékelő feldolgozza és ellenőrzi a láng jellemzőit. Az UV- és az IR-fény érzékelők általi egyidejű kimutatása riasztást jelez. A villogó napfénytől, az ívhegesztéstől és a villámtól eredő hamis riasztások UV- és kettős IR-jelfeldolgozási technikák kombinációjával szűnnek meg. A Talentum®UV/IR<sup>2</sup> érzékelő szabvány jelleggel tartalmaz választható kimeneti opciókat a reléérintkezőkhöz vagy a 4-20 mA-es jelhez.

#### Jellemzők

- A legnagyobb fokú védettség a hamis forrásokkal szemben
- Napvilágítás
- Magas környezeti hőmérsékletek melletti alkalmazás
- Füstre, gőzre, porra és ködre nem érzékeny
- Beltéri és kültéri területekhez is alkalmas
- Konvekciós áram, huzat és szél nem befolyásolja
- Bizonyított reakció több tüzelőanyag-típusra is
- Több spektrumú érzékelés
- Választható kimeneti opciók
- Választható válaszsebesség
- Választható érzékenységi/küszöbértékszintek
- Beépített automatikus és manuális vizsgálat
- Alacsony áramfelvétel
- Gyors reagálás a tűzre



#### Alkalmazások

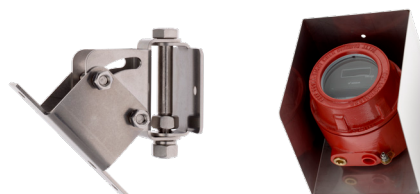
- Vegyi gyárak
- Nukleáris erőművek
- Gépházak
- Festékszóró fülkék
- Gyógyszerészeti termelés
- Katonai alkalmazások
- Tengerészeti iparág
- Nyomtatás
- Finomítók
- Üzemanyagtöltő állványok
- Tárolótartályok
- Repülőhangárok
- Szárazföldi és tengeri petrokémiai alkalmazás
- Biomassza tárolása és kezelése
- LNG/LPG előállítás

#### Tartozékok

07127 Rozsdamentes acélból készült állítható szerelvény (316)

07279 Rozsdamentes acél időjárásvédő (304)

07310 Rozsdamentes acél időjárásvédő (316)



[1-es, 21-es, 2-es és 22-es zónák]

A tanúsításokkal kapcsolatos legfrissebb információkért látogassa meg a [www.ffeuk.com](http://www.ffeuk.com) oldalt.

## Műszaki specifikációk

Borítás anyaga	Rézmentes alumíniumötvözet
Borítás színe	Piros
Méretetek	150 (Ma) x 146 (Sz) x 137 (Mé) mm
Súly	2,5kg
Tömszelence-bemenetek	3 x 20mm
Huzalozás	1,0 és 4,0 mm <sup>2</sup> között

## Elektromos specifikáció

Tápfeszültség	14 és 30 VDC között
Készenléti áramfelvétel	8 mA, RL2 áram alatt 4 mA, áramhurok, RL2 ki 3 mA, RL2 ki
Áramfelvétel riasztáskor	28 mA, RL1 és RL2 áram alatt 20 mA, áramhurok, RL1 és RL2 ki 9 mA, RL1 áram alatt
Áram alá helyeződés ideje	Legfeljebb 2 másodperc
Testjel feszültsége	14 és 30 VDC között
Relékimenetek	
- Programozható	Normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt
- Értékelések: Áram	Reteszelő vagy nem reteszelő
Feszültség	1.0 A max.
Erősség	50 Vdc max. 30 W max. (Megjegyzés: csak ellenálló terhelés)

## Környezeti

Üzemi hőmérséklet	-10°C és +85°C hőmérsékletű környezetre vonatkozik
Tárolási hőmérséklet	-20°C és +85°C hőmérsékletű környezetre vonatkozik
Relatív páratartalom	95%, nem kondenzálódó
IP-besorolás	IP66

## Teljesítmény

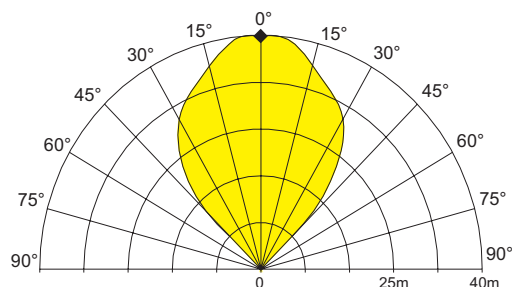
Tartomány - 1. kategória* - 3. kategória	0,1 m <sup>2</sup> n-heptán 25 m-en 0,1 m <sup>2</sup> n-heptán 12 m-en (lásd az EN54:10. pontot az érzékenységi beállításokhoz)
Látótér	Min. 90° kúp
Színkép-érzékenység	
- UV	185 és 260 nm között
- IR	1,0 és 2,7 μm között

## Válaszadási jellemzők – Magas érzékenység

Üzemanyag	Láng mérete m (láb)	Távolság méterben (láb)	Átlagos válaszadási idő (másodperc)
n-heptán* (Sárga láng)	0,3 x 0,3 (1 x 1)	25 (82)	12
Metilalkohol* (Tiszta láng)	0,5 x 0,5 (1,6 x 1,6)	25 (82)	25
Hidrogén (nem látható láng)	0,1 x 0,5 (0,3 x 1,6)	12 (39)	8

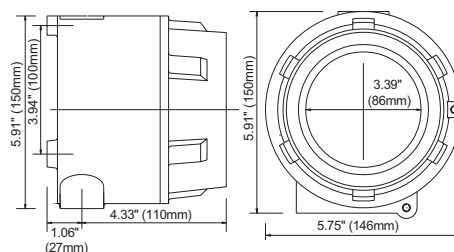
\* I. kategóriához tesztelve és jóváhagyva

## Látótér

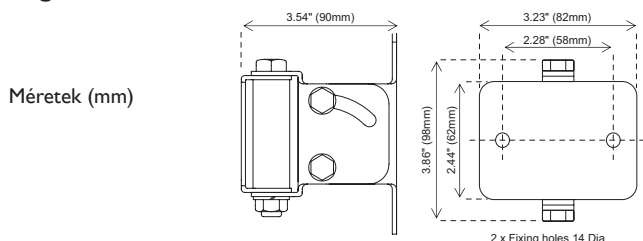


Az EN54:10 előírás 5.4 pontja követelményeinek teljesítése, ahol a válaszpontok aránya Dmax:A Dmin nem haladhatja meg az 1,41 értéket, a vízszintes és függőleges látószög maximuma nem haladhatja meg a ± 30° értéket.

## Lángdetektor



## Rögzítőkonzol



Méretetek (mm)

## Telepítésszajavaslato

A felszereléshez és huzalozáshoz kérjük, tekintse meg a használati útmutatót. A Talentum® tűzérzékelők telepítését nemzeti vagy nemzetközi szabványoknak és gyakorlati kódexeknek megfelelően kell végrehajtani.

A megadott specifikációk és bekötési információk kizárólag tájékoztató jellegűek, és a legjobb tudomásunk szerint pontosak. Az FFE Ltd semmilyen felelősséget nem vállal azok használatáért. Az adatok és a termék kivitele értesítés nélkül változhat. A termékhez beszerelési és bekötési útmutatót is adunk, amelyet minden esetben használni kell a tényleges beszerelés során. További információért vegye fel a kapcsolatot az értékesítési képviselőjével.

Dokumentum cikkszám: 24-0288-02



FFE Limited  
9 Hunting Gate Hitchin,  
Hertfordshire SG4 0TJ  
Anglia

t +44 (0) 1462 444 740  
e sales@ffeuk.com  
w www.ffeuk.com