

Talentum® I 622 I

Tűzálló (Exd) UV/IR² tűzérzékelő Magas környezeti hőmérséklet

A Talentum® tűzálló, kettős infravörös (IR²) tűzérzékelő olyan veszélyes területek védelmére készült, ahol nyílt tüzek várhatók, és szinte minden lángot érzékelnek, beleértve a 4,3µm kibocsátású szénhidrogén tüzeiktől kezdve a láthatatlan tüzekig, például hidrogénig.

Az UV/IR² 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/IR² 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

Jóváhagyások

ATEX:

Ⓜ II 2GD Ex d IIC T6

[1-es, 21-es, 2-es és 22-es zónák]

A tanúsításokkal kapcsolatos legfrissebb információkért látogassa meg a www.ffeuk.com oldalt.



Alkalmazások

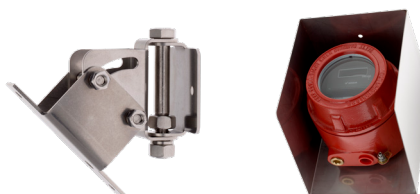
- Vegyi gyárak
- Nukleáris erőművek
- Gépházak
- Festékszóró fülkék
- Gyógyszerészeti termelés
- Katonai alkalmazások
- Tengerészeti iparág
- Nyomtatás
- Finomítók
- Üzemanyagtöltő állványok
- Tárolótartályok
- Repülőhangárok
- Szárazföldi és tengeri petrokémiai alkalmazás
- Biomassza tárolása és kezelése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

Tartozékok

07127 Rozsdamentes acélból készült állítható szerelvény (316)

07279 Rozsdamentes acél időjárásvédő (304)

07310 Rozsdamentes acél időjárásvédő (316)



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 ² 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
Tesztjel feszültsége	14 és 30 VDC között
Relékimenetek	Normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt Reteszelő vagy nem reteszelő 1.0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Megjegyzés: csak ellenálló terhelés)
- Programozható - Értékelések: Áram Feszültség Erősség	

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

Jóváhagyások

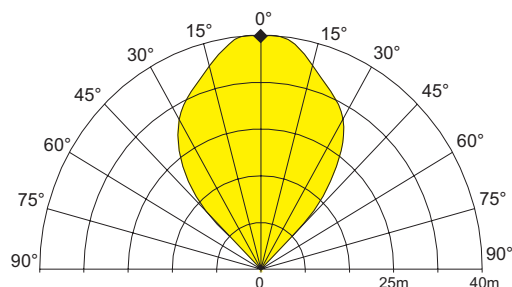
ISseP ATEX	ISseP03ATEX012X
------------	-----------------

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

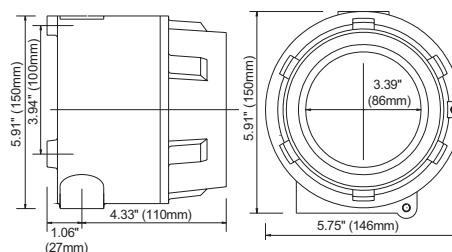
* I. kategóriához tesztelve és jóváhagyva

Látótér

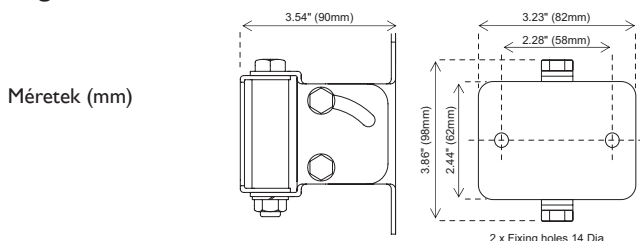


Az EN54:10 előírás 5.4 pontja követelményeinek teljesítése, ahol a válaszpontok aránya Dmax:A Dmin nem haladhatja meg az 1,41 értéket, a vízszintes és függőleges látószög maximuma nem haladhatja meg a ± 30° értéket.

Lángdetektor



Rögzítőkonzol



Telepítési javaslatok

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: 24-0288-01



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

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