

Talentum[®] I 656 I

Rozsdamentes acél tűzálló (Exd) UV/IR² tűzérzékelő

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


Az UV/IR 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
- Megnövekedett környezetvédelem
- Napvilágítás
- 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]
 SIL 2 besorolású.

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



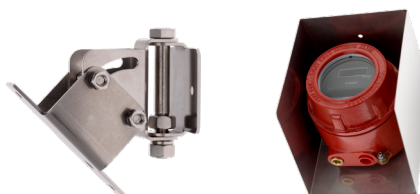
Alkalmazások

- 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)

07310 Rozsdamentes acél időjárásvédő (316)



Műszaki specifikációk

Borítás anyaga	Rozsdamentes acél
Borítás színe	Természetes
Méretetek	150 (Ma) x 146 (Sz) x 137 (Mé) mm
Súly	6kg
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	
- Programozható	Normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt
- Értékelések: Áram Feszültség Erősség	Reteszelő vagy nem reteszelő 1.0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Megjegyzés: csak ellenálló terhelés)

Környezeti

Üzemi hőmérséklet	-10°C és +55°C hőmérsékletű környezetre vonatkozik
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +65°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	
- UV	185 és 260 nm között
- IR	1,0 és 2,7 μm között

Jóváhagyások

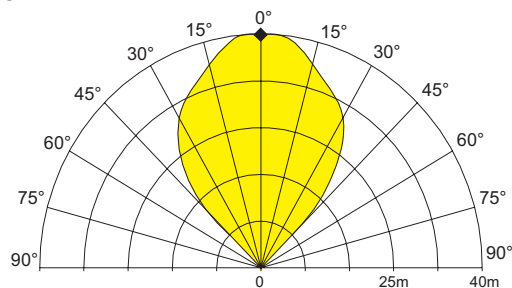
SIL 2	C127_CT003_(2.0)
ISSeP ATEX	ISSeP03ATEX012X

Válaszadási jellemzők – Magas érzékenység

Üzemanyag	Láng mérete m (láb)	Tanúsítvány Távolság méterben (láb)	FFE gyárilag vizsgált távolság méterben (láb)	Átlagos válaszadási idő (másodperc)
n-heptán* (Sárga láng)	0,3 x 0,3 (1 x 1)	25 (82)	60 (196)	12
Metilalkohol* (Tiszta láng)	0,5 x 0,5 (1,6 x 1,6)	25 (82)	60 (196)	25
Hidrogén (nem látható láng)	0,1 x 0,5 (0,3 x 1,6)	12 (39)	30 (98)	8

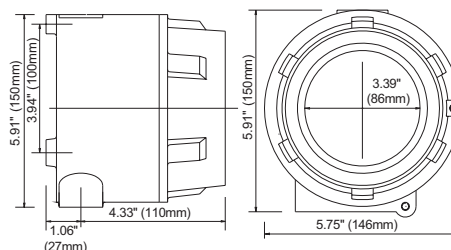
* 1. kategóriához tesztelve és jóváhagyva

Látótér

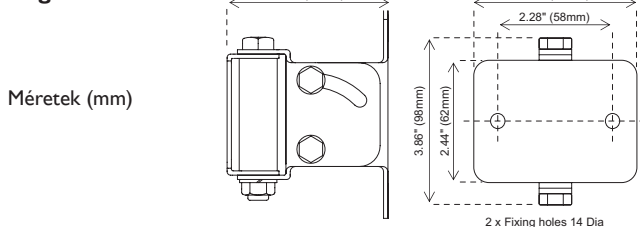


Az EN54:10 előírás 5.4 pontja követelményeinek teljesítése, ahol a válaszponctok aránya Dmax:A Dmin nem haladhatja meg az 1,41 értéket, a vízszintes és függőleges látószög maximuma nem haladhatja meg a ± 30° értéket.

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: 24-0290-01