

Le détecteur TITANUS TOP-SENS®



Descripción

TITANUS TOP-SENS® a été développé pour un large éventail d'applications avec des exigences maximales. Il dispose de 3 niveaux d'alarme ainsi que d'un histogramme du niveau de fumée et peut être équipé d'une carte de réseau Ethernet.

Un avantage supplémentaire résulte de l'équipement optionnel de l'appareil avec un second module de détection. De cette façon, avec un seul coffret aspirant vous pouvez réaliser la surveillance séparée de deux zones ou bien une double détection pour la surveillance volumétrique ou la surveillance d'objets.

TITANUS TOP-SENS® est disponible en variante chambres froides ou bien en variante Silent, qui permet le fonctionnement à partir de 23 dB (A).

La performance du détecteur apparaît sur le certificat selon la norme EN 54-20 : jusqu'à 64 détecteurs de fumée ponctuels peuvent être remplacés par un TITANUS TOP-SENS® 2. Grâce à un ventilateur d'une puissance allant jusqu'à 560 Pa, vous avez à votre disposition jusqu'à 560 m de tubulure – in dépen damment de la classe A, B ou C requise selon la norme EN 54-20.

Champs d'application

Une palette complète d'accessoires agréés selon la norme EN 54-20 est à la disposition de TITANUS TOP-SENS®. L'appareil trouve son application dans des domaines pour lesquels d'autres détecteurs de fumée et systèmes aspirants auraient déjà atteint leurs limites depuis longtemps, par exemple :

- les locaux informatiques et les salles blanches.
- les entrepôts généraux, les entrepôts de grande hauteur et les entrepôts frigorifiques.
- les zones de production et de fabrication.
- les éoliennes les bibliothèques, archives et musées.
- les hôpitaux, les chambres d'hôtel et les saunas.
- les zones de recyclage les véhicules ferroviaires et les tunnels

Avantages

- Une détection précoce grâce à une technologie innovante ultrasensible à source de lumière HPLS.
- Une grande immunité aux alarmes intempestives grâce à la reconnaissance de formes d'incendie LOGIC-SENS.
- 3 seuils d'alarme pour un concept d'alarme échelonné.
- Affichage du niveau de fumée par rampe lumineuse sur l'appareil.
- Large palette d'accessoires en conformité avec EN 54-20.
- Haute modularité pour une solution à coûts réduits efficace et adaptée.
- Une étude fiable avec 5 clics de souris.
- Une mise en service rapide par Plug & Play.
- Option d'interdépendance de deux détecteurs pour la surveillance volumétrique ou la surveillance d'objets.
- Option silencieuse disponible à partir de 23 dB (A)

fiche technique

Le détecteur TITANUS *TOP.SENS*[®]

| Appareil de base | TITANUS <i>TOP.SENS</i> [®] | TITANUS <i>TOP.SENS</i> [®] 2 |
|---|--|---|
| Nombre de modules de détection | 1 | 2 |
| Nombre maximal d'orifices de prélèvement | 32 | 64 |
| Longueur de tubulure max. | 300 m | 560 m |
| Surface de surveillance par orifice | correspond à un détecteur de fumée ponctuel en conformité avec VDE 0833-2 | |
| Surveillance de la tubulure pour éventuelles ruptures et obturations. | réglage au choix jusqu'à la surveillance d'orifices individuels** | |
| Double détection | possible avec boîtier de détection | oui (protection volumétrique et d'objets) |
| Sensibilité du module de détection DM-TT-01 (nombre d'orifices selon EN 54-20 : Classe A max. 2x32, Classe B max. 2x32, Classe C max. 2x32) | Alarme 1 ^{er} seuil: 0,005 % LT/m Alarme 2 ^{ème} seuil: 0,010 % LT/m Alarme 3 ^{ème} seuil: 0,015 % LT/m | |
| Sensibilité du module de détection DM-TT-10 (nombre d'orifices selon EN 54-20 : Classe A max. 2x9, Classe B max. 2x32, Classe C max. 2x32) | Alarme 1 ^{er} seuil: 0,03 % LT/m Alarme 2 ^{ème} seuil: 0,07 % LT/m Alarme 3 ^{ème} seuil: 0,1 % LT/m | |
| Sensibilité du module de détection DM-TT-50 (nombre d'orifices selon EN 54-20 : Classe A max. 2x4, Classe B max. 2x12, Classe C max. 2x32) | Alarme 1 ^{er} seuil: 0,17 % LT/m Alarme 2 ^{ème} seuil: 0,3 % LT/m Alarme 3 ^{ème} seuil: 0,5 % LT/m | |
| Transmission d'alarmes (contacts inverseurs secs) | 3 alarmes pour chaque module de détection | |
| Dérangement | dérangement général (1 contact sec par module de détection, travail ou repos au choix) | |
| Puissance de connexion des relais d'alarme et de défaut | 1A, 30 Vcc, máx. 24W | |
| Bornes de connexion | máx. 1,5 mm ² | |
| Indicateurs sur l'appareil : | | |
| - Alarme 1 ^{er} , 2 ^{ème} et 3 ^{ème} seuil | 1 indicateur d'alarme rouge pour chaque module de détection | |
| - Niveau de fumée | Rampe lumineuse à 10 niveaux | |
| - Dérangement | Indicateur de synthèse jaune | |
| - En service | Indicateur de fonctionnement vert | |
| Tension de fonctionnement | 24 Vcc (14-30Vcc) | |
| Consommation max. au repos (à 24 V CC)* | 200mA | 230mA |
| Consommation max. d'alarme (à 24 V CC)* | 230mA | 290mA |
| Limitation du courant de démarrage à | 300mA | 330mA |
| Dimensions (L x H x P) | 200 x 292 x 113 mm | |
| Poids | 1460 g | 1560 g |

fiche technique

Le détecteur TITANUS *TOP.SENS*[®]

| Appareil de base | TITANUS <i>TOP.SENS</i> [®] | TITANUS <i>TOP.SENS</i> [®] 2 |
|--|--|--|
| Version SL | | |
| Consommation max. au repos (à 24 V CC)* | 160 mA | 200 mA |
| Consommation max. d'alarme (à 24 V CC)* | 190 mA | 230 mA |
| Limitation du courant de démarrage à | 300 mA | 330 mA |
| Niveau de pression acoustique (avec sourdine) | a partir de 23 dB (A) | |
| Classe de protection | IP 20 (IP 52 opcional) | |
| Plage de température | -20 °C a + 60 °C | |
| - Variante chambres froides (pas de version SL) | -40 °C a + 60 °C | |
| Humidité | 10 % à 95 % d'humidité relative | |
| Registre d'événements | Intégré, option d'enregistrement supplémentaire de données | |
| Report d'alarmes | Affichage déporté en option | |
| Possibilité de mise en réseau | Préparé pour une carte réseau Ethernet | |
| Certifications selon la norme EN 54-20, classes A, B, C: | | |
| No. VdS | G 202064 | |
| No. BPRI | 0786-CPD-20685 | |

* avec une tension de ventilateur standard de 6,9 V
** selon l'étude