

fiche technique

Le détecteur TITANUS *PRO-SENS*®



Descriptif

TITANUS PRO-SENS® est le système universel d'aspiration de fumée destiné à un large éventail d'applications. La haute modularité de l'appareil permet une solution rentable - adaptée aux exigences individuelles du client. 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.

Le système TITANUS PRO-SENS® dispose en option de 1 à 3 niveaux d'alarme, une option de réseau, 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 PRO-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 – indépendamment 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 PRO-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.
- 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 *PRO-SENS*[®]

Appareil de base	TITANUS <i>PRO-SENS</i> [®]	TITANUS <i>PRO-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-Tx-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-Tx-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-Tx-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)	jusqu'à 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 3 ^{ème} seuil (types TP-1/a, TP-3, TP-4, TP-5)	1 indicateur d'alarme rouge pour chaque module de détection	
- Alarme 2 ^{ème} seuil (types TP-4, TP-5)	1 indicateur d'alarme rouge pour chaque module de détection*	
- Alarme 1 ^{er} seuil (type TP-5)	1 indicateur d'alarme rouge pour chaque module de détection*	
- 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)***	200 (210) mA*	220 (240) mA*
Consommation max. d'alarme (à 24 V CC)***	210 (220) mA*	240 (250) mA*
Limitation du courant de démarrage à	300 (390) mA	320 (400) mA

fiche technique

Le détecteur TITANUS *PRO-SENS*[®]

Appareil de base	TITANUS <i>PRO-SENS</i> [®]	TITANUS <i>PRO-SENS</i> [®] 2
Version SL		
Consommation max. au repos (à 24 V CC) ^{***}	150 (140) mA*	180 (170) mA*
Consommation max. d'alarme (à 24 V CC) ^{***}	160 (150) mA*	190 (180) mA*
Limitation du courant de démarrage à	300 (230) mA	330 (260) mA
Niveau de pression acoustique (avec sourdine)	à partir de 23 dB (A)	
Dimensions (L x H x P)	200 x 292 x 113 mm	
Poids	1560 g	
Classe de protection	IP 20 (optionnel IP 52)	
Plage de température	-20 °C a +60 °C	
- Variante chambres froides (pas de version SL) Humedad (permanente)	-40 °C a +60 °C	
Humidité (permanente)	10 % à 95 % d'humidité relative	
Registre d'événements	intégré, option d'enregistrement supplémentaire de données	
Report d'alarmes	affichage déporté en option	
Certifications selon la norme EN 54-20, classes A, B, C	Preparado para incorporar tarjeta Ethernet****	
N° VdS .		
N° BPRI	G 202064 0786-CPD-20685	

* Dépendant du type d'appareil

** Selon l'étude

*** Avec une tension de ventilateur standard de 6,9 V

**** Version TITANUS *PRO-SENS*[®] /net