

SecuriStar® Universal- Wärmemelder TCD 573

- Wärmemelder nach EN 54-5, Klassen A1, A2, B
- Digitale Signalverarbeitung
- Einzeladressierung
- Hohe Sicherheit dank SecuriLine® Ringleitverdrahtung

SecuriStar® Détecteur de chaleur universel TCD 573

- Déecteur de chaleur selon EN 54-5, classes A1, A2, B
- Traitement numérique du signal
- Adressage individuel
- Sécurité élevée grâce au raccordement à la boucle générale SecuriLine®

SecuriStar® Universal Tempera- ture Detector TCD 573

- Temperature detector compliant with EN 54-5, classes A1, A2, B
- Digital signal processing
- Individual addressing
- High level of security thanks to SecuriLine® ring circuit wiring



Der Universal-Wärmemelder SecuriStar® TCD 573 wird überall dort eingesetzt, wo aufgrund der Umgebungsbedingungen keine Rauchmelder verwendet werden können. Dank der SecuriLine® Ringleitverdrahtung werden sowohl Installationskosten gespart wie auch die Sicherheit erhöht.

Le détecteur de chaleur universel SecuriStar® TCD 573 peut être mis en oeuvre partout où les conditions d'environnement ne permettent pas d'utiliser des détecteurs de fumée. Le raccordement à la boucle générale SecuriLine® permet de réduire les coûts d'installation et d'augmenter le niveau de sécurité.

The SecuriStar® TCD 573 universal temperature detector is deployed wherever a smoke detector cannot be used due to ambient conditions. Thanks to the SecuriLine® ring circuit wiring, installation costs are minimised while security is increased.

Funktion

Der TCD 573 (Temperature Criteria Detector) erkennt offene Brände mit und ohne Rauchentwicklung. Er wird dort eingesetzt, wo mit einem raschen Brandverlauf und hohen Temperaturen zu rechnen ist oder Rauchmelder wegen Umwelteinflüssen nicht eingesetzt werden können. In der Messkammer ist ein NTC-Tempersensordaten untergebracht, der laufend die Umgebungstemperatur oder die Geschwindigkeit des Temperaturanstiegs misst. Wird der eingestellte Alarmpunkt oder die festgelegte Anstiegsgeschwindigkeit überschritten, sendet der Melder einen Alarm zur Zentrale.

Der Melder kann von der Zentrale in einem klar definierten Umfang gesteuert werden.

Der TCD 573 ist in drei Empfindlichkeitsbereichen der Klassen A1, A2 und B gem. EN 54-5 erhältlich. Alle Melder der drei Klassen detektieren verschiedene Differential- und Maximalmessverfahren.

Anschluss

Der SecuriStar® Melder hat einen integrierten Anschluss an die multifunktionale Ringleitung SecuriLine®, welche die Aufschaltung von max. 127 Adressen erlaubt.

Ein Isolier-Trennschalter im TCD 573 sorgt dafür, dass ein Unterbruch oder ein Kurzschluss im Ring im Bereich des Schadens aufgetrennt wird. Dadurch wird gewährleistet, dass die Melder auf der SecuriLine® auch bei einem Schaden in der Installation uneingeschränkt weiter funktionieren.

Fonction

Le TCD 573 (pour Temperature Criteria Detector ou détecteur de chaleur universel) détecte les feux ouverts avec et sans dégagement de fumée. Il peut être utilisé là où l'on risque une propagation rapide du feu et des températures élevées ou où les détecteurs de fumée ne peuvent pas être utilisés à cause des influences de l'environnement.

La chambre de mesure est équipée d'une sonde de température NTC qui mesure en permanence la température ambiante ou la vitesse de montée de la température. En cas de dépassement du seuil d'alarme ou de la vitesse de montée prédéfini, le détecteur envoie une alarme à la centrale.

Le détecteur peut être commandé à partir de la centrale de façon claire et précise.

Le TCD 573 est disponible dans trois sensibilités correspondant aux classes A1, A2 et B de la norme EN 54-5. Les détecteurs des trois classes détectent différents processus différentiels et maximaux.

Raccordement

Ce détecteur SecuriStar® dispose d'un connecteur intégré pour la connexion à la boucle générale multifonctionnelle SecuriLine®, qui permet de raccorder jusqu'à max. 127 adresses.

Un interrupteur-sectionneur isolé, dans le TCD 573, veille à ce que toute interruption ou tout court-circuit reste limité à la zone endommagée. Cela permet aux détecteurs de la SecuriLine® de continuer à fonctionner sans restriction en cas de dommages à l'installation.

How It Works

The TCD 573 (Temperature Criteria Detector) detects fires with and without smoke development. It is the detector of choice where rapid fire development and high temperatures might be expected or when smoke detectors cannot be deployed due to environmental influences.

An NTC temperature sensor located in the sampling chamber continuously measures the ambient temperature and rate-of-rise of the temperature. If the set alarm point or the defined rate-of-rise is exceeded, the detector transmits an alarm to the control unit.

The detection range can be specifically defined from the control unit. The TCD 573 is available in the three sensitivity ranges – classes A1, A2 and B – in compliance with EN 54-5. All detectors of the three classes detect various differential and maximum measuring procedures.

Connection

The SecuriStar® detector has an integrated connection to the multifunctional SecuriLine® ring circuit which permits connection of up to 127 addresses.

An isolating switch in the TCD 573 ensures that an interruption or short-circuit in the ring in the area of the damage is isolated, guaranteeing that the detectors on the SecuriLine® continue to function unimpeded even if there is damage in the installation.

Technische Daten/Caractéristiques techniques/Technical data

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 24 V DC | Betriebsspannung | Tension de fonctionnement | Operating voltage |
| 16 bis/à/to 30 V DC | Zulässiger Spannungsbereich | Gamme de tensions autorisée | Permitted voltage range |
| 430 µA | Betriebsstrom, Ruhe (max.) | Courant de service, repos (max.) | Operating current, quiescent (max.) |
| 20 mA | Betriebsstrom, Alarm (max.) | Courant de service, alarme (max.) | Operating current, alarm (max.) |
| EN54-4 und/et/and 17 | Normen | Normes | Standards |
| LED rot/rouge/red | Individualanzeige | Signalisation individuelle | Individual display |
| 6,8 V/5 mA | Externe Anzeige | Signalisation externe | External display |
| | <i>Umweltbedingungen</i> | <i>Conditions d'ambiance</i> | <i>Ambient conditions</i> |
| -25 °C bis/à/to +60 °C | Temperaturbereich Betrieb | Plage de températures en fonct. | Operating temperature range |
| 10 ... 95% | Kurzzeitige rel. Luftfeuchtigkeit | Humidité de l'air rel. de courte durée | Short-term relative humidity |
| 70% | Dauernde rel. Luftfeuchtigkeit | Humidité de l'air rel. de longue durée | Constant relative humidity |
| IP 44 | Schutzart | Type de protection | Protection class |
| Weiss/blanc/white | Farbe | Couleur | Colour |
| ABS/PC | Gehäuse-Material | Matériau du boîtier | Housing material |
| 125 g | Gewicht | Poids | Weight |
| G 208197 | VdS-Anerkennung | Homologation VdS | VdS approval |
| 0786-CPD-20607 | CPD-Anerkennung | Homologation CPD | CPD approval |

SecuriStar® Identischer Meldersockel für alle Meldertypen

Der SecuriStar® Brandmelder präsentiert sich in neuem Design, das sich problemlos in jede Umgebung integrieren lässt. Für alle SecuriStar® Brandmelder wird der gleiche Meldersockel eingesetzt. Die SecuriStar® 573 Melderserie ist nicht nur sockelkompatibel zu der bisherigen SecuriStar® Serie, sondern auch funktionskompatibel.

Anzeige

Die eingebaute Individualanzeige zeigt den Alarm vor Ort an. Sie ist aus jedem Blickwinkel zu erkennen, unabhängig von der Montage. Zusätzlich kann eine externe Anzeige direkt am Melder angeschlossen und abgesetzt, z. B. ausserhalb des Raumes, montiert werden.

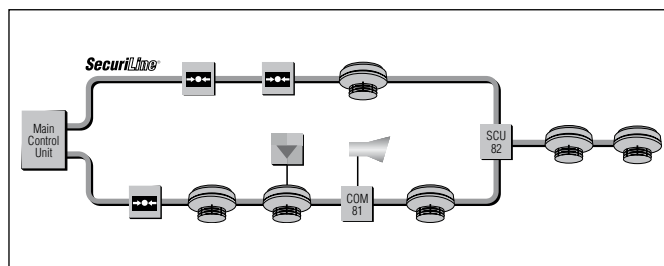
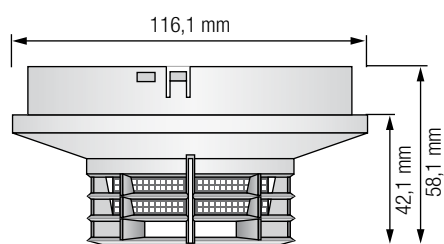
SecuriStar® Socle identique pour tous les types de détecteurs

Le détecteur d'incendie SecuriStar® se présente maintenant dans un nouveau design s'intégrant sans problème dans n'importe quel environnement. Le même socle est utilisé pour tous les détecteurs d'incendie SecuriStar® 573. Le socle n'est pas l'unique élément de la série de détecteurs SecuriStar® qui soit compatible avec la série SecuriStar® antérieure; ses fonctions le sont aussi.

Affichage

La signalisation individuelle intégrée signale l'alarme sur place. Elle est visible sous tous les angles, quel que soit le montage. Il est en outre possible de raccorder une signalisation extérieure directement au détecteur et de la placer à distance comme, par exemple, à l'extérieur de la pièce.

Massbild/Plan coté/Dimensional drawing



SecuriStar® Identical detector base for all detector models

The SecuriStar® fire detector has a new design for straightforward integration into any environment. All SecuriStar® 573 fire detectors use the identical detector base. The new SecuriStar® detector series is completely compatible with the earlier SecuriStar® series.

Display

The built-in individual display indicates alarm location. It can be seen from any angle of vision, independent of mounting. In addition, an external display can be connected directly to the detector and mounted elsewhere, for example outside the room or area.

Produktübersicht/Aperçu des produits/Product summary

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| TCD 573-1 Klasse/Classe/Class A1 | Universal-Wärmemelder | Détecteur de chaleur universel | Universal temperature detector |
| TCD 573-2 Klasse/Classe/Class A2 | Universal-Wärmemelder | Détecteur de chaleur universel | Universal temperature detector |
| TCD 573-3 Klasse/Classe/Class B | Universal-Wärmemelder | Détecteur de chaleur universel | Universal temperature detector |
| USB 501-1 | Universalsocle für SecuriStar® | Socle universel pour SecuriStar® | Universal SecuriStar® base |

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Sous réserve de modifications techniques, ainsi que de possibilités de livraison.

Specifications subject to change without notice. Delivery subject to availability.