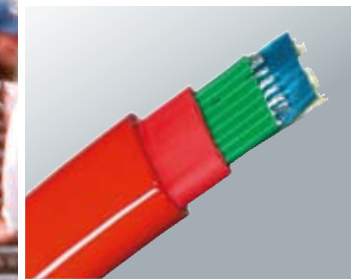
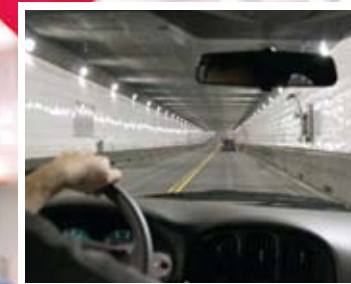




«La détection d'incendie la plus rapide, même dans les environnements agressifs.»

Détecteur de chaleur en ligne SecuriSens MHD 535



«Faites confiance à la détection d'incendie la plus précise et la plus rapide.»

Le détecteur de chaleur en ligne SecuriSens MHD 535 (pour l'anglais «Multipoint Heat Detector») de Securiton reconnaît les débuts d'incendie en un temps record. Grâce à son système de bus à haute vitesse HS (pour «High Speed») unique en son genre, son temps d'interprétation est inférieur de plus de 50% à celui des systèmes comparables. Le câble de mesure de la chaleur comporte un grand nombre de capteurs ultrasensibles qui signalent en un éclair les pics de température et les augmentations anormales du rayonnement infrarouge. Le tout avec une réaction optimale. En effet, vous pouvez adresser chaque capteur séparément et adapter son comportement de réponse individuellement aux conditions qui règnent dans son environnement direct.

C'est vous qui déterminez la distance entre les capteurs: la distance entre ces gardiens intelligents peut varier de 2 à 20 mètres.

Par rapport à d'autres systèmes de détecteurs de chaleur en ligne, le MHD 535 se distingue par de nombreux avantages: il a des temps de réaction plus courts, les positions de ses capteurs sont clairement définies et ces derniers ne doivent pas être échantillonnés après coup et enfin, grâce à la très grande flexibilité du câble à capteurs, l'installation est particulièrement simple. Enfin, les coûts de maintenance sont extrêmement réduits.

Le MHD 535 – rapide, précis et flexible:

alerte ultrarapide: sensibilité infrarouge des capteurs, seuil individuel pour chaque capteur,

manteau de câble très fin, temps d'évaluation très court

système de bus à haute vitesse HS (pour «High Speed») breveté

localisation précise de l'alarme: distance entre capteurs au choix entre 2 et 20 m,

données de capteur individuelles accessibles par le port série

installation flexible: câble à capteurs extrêmement flexible, configuration individuelle des différents capteurs

«Maintenant, la sécurité globale est enfin à votre portée.»

Le détecteur de chaleur en ligne MHD 535 est composé de trois éléments: le câble à capteurs, l'unité d'exploitation et le logiciel. Le câble à capteurs pouvant mesurer jusqu'à 2000 m de long est installé sous la forme d'une ligne de dérivation ou d'une ligne en boucle. Si la situation l'exige, vous placez un câble de raccordement entre le câble à capteurs et l'unité d'exploitation. L'unité d'exploitation analyse en permanence les données mesurées fournies par les capteurs. Grâce à la programmation individuelle, elle décide de déclencher une préalarme ou une alarme. Vous pouvez en outre transmettre les valeurs de température à un système de commande par un port série.

Avec le logiciel MHD Config, vous programmez l'unité d'exploitation exactement comme les conditions de l'environnement surveillé l'exigent. Grâce aux fonctions de visualisation des alarmes et des profils de température, un simple clic suffit pour obtenir à tout moment une vue d'ensemble claire de la situation.

Le MHD 535 convient parfaitement à une utilisation dans des environnements aux conditions extrêmes. Dans la plage de température comprise entre -55 et +125 °C, il fait son office de manière tout aussi fiable que sous une humidité de l'air relative de 100%. Le système est conforme à la norme EN 54-5 (classes A1, A2, B, C) et est même conçu pour répondre aux exigences de la future norme EN54-22 sur les détecteurs de chaleur en ligne.

Le MHD 535 veille à une sécurité maximale:

tunnels: rues, train, métro, aéroports, industrie

objets industriels tels qu'installations d'extraction ou chaînes de fabrication

raffineries, conduites de gaz et de chaleur à longue distance

centrales électriques, incinérateurs, entreprises de traitement des déchets

parkings couverts, silos à voitures, entrepôts frigorifiques

scieries, exploitations agricoles

et une multitude d'autres objets



«Des performances techniques élevées pour une disponibilité maximale.»

On peut toujours faire mieux lorsqu'il s'agit de protéger des vies humaines. C'est la raison pour laquelle Securiton a rendu la détection d'incendie encore plus fiable avec le MHD 535. Le câble à capteurs peut être subdivisé en tronçons à l'aide de modules de séparation de capteurs. En cas d'accident majeur – un court-circuit provoqué par des dommages mécaniques par exemple – ces modules permettent d'isoler facilement un tronçon de câble. Les autres tronçons de câble continuent à travailler de manière fiable. On place, en principe, une unité d'exploitation à chaque extrémité du câble à capteurs pour assurer une plus grande disponibilité.

Cette façon de procéder permet de réaliser également des installations couvrant plusieurs secteurs d'incendie autorisant la défaillance de, au maximum, un secteur à

la fois. C'est important dans les parkings ou dans les installations de bâtiment, car cela permet d'utiliser la longueur système maximale et donc de bénéficier d'un avantage économique.

Pour les installations dont la longueur est supérieure à 2000 mètres ou les installations qui comportent plusieurs systèmes, il est recommandé d'utiliser le nouveau réseau FT-NET tolérant les pannes. Plusieurs unités d'exploitation y sont rassemblées. Toutes les informations, comme les alarmes, les préalarmes, les messages d'erreur ou le statut du système, transitent par le réseau protégé contre la défaillance et peuvent être transmises à la centrale de détection d'incendie ou la technique de commande à un endroit central.

«Comment la haute vitesse peut sauver des vies.»

Avec son système de bus à haute vitesse HS (pour «High Speed») breveté, Securiton définit de nouvelles normes en matière de vitesse de détection. Contrairement à d'autres systèmes, le système de bus HS utilise un adressage analogique au lieu d'un adressage numérique. Grâce à l'adressage analogique, il est possible de

réduire significativement le temps d'évaluation par rapport à un système utilisant l'adressage numérique. Pour lire 250 capteurs, ou deux kilomètres de câble, le MHD 535 équipé d'un système de bus HS ne prend que cinq secondes.

MHD 535 – plus de sécurité grâce à une technologie de pointe:

modules de séparation de capteurs (SSM) pour l'isolation de tronçons de câble endommagés

deux unités d'exploitation garantissent une disponibilité élevée

réseau FT-NET tolérant les pannes pour les grandes installations

le système de bus HS fournit les valeurs de température en vigueur en quelques secondes



«La ligne de sécurité la plus efficace dans les tunnels.»

Un incendie dans un tunnel peut avoir des conséquences très graves. Une détection d'incendie rapide et fiable est la condition sine qua non pour assurer à tout moment la sécurité des usagers du tunnel. Elle déclenche les bonnes mesures en temps utile comme, par exemple, une information rapide, la mise sous tension de la ventilation d'incendie ou le verrouillage de l'édifice. Grâce à son temps de réaction très court et à d'autres propriétés extraordinaires, le MHD 535 convient parfaitement à une utilisation dans les tunnels.

Dans le domaine de la détection d'incendie dans les tunnels, on utilise presque exclusivement des détecteurs de chaleur en ligne pour le déclenchement automatique. Ce sont les seuls qui affichent un taux de fausses alarmes suffisamment bas et qui sont pratiquement insensibles aux influences parasites. Le MHD 535 a prouvé dans des tests officiels qu'il réagit plus de deux fois plus rapidement que d'autres détecteurs de chaleur en ligne dans un tunnel, même à des vitesses de passage élevées. Grâce à ces performances, un nombre plus important de personnes pourront se mettre à l'abri en cas d'incident.

MHD 535 – des performances de pointe dans le tunnel:

résistant, même dans les environnements agressifs

localise les incendies avec précision pour une commande ciblée de la ventilation

visualise le profil de température sur le système de commande

possède une très grande disponibilité et résiste aux défaillances

affiche un taux de fausses alarmes minimal

«Parce que, dans l'industrie, les dangers ne respectent aucune règle.»

Humidité de l'air élevée, fortes émissions de poussières, gaz agressifs ou fluctuations importantes des températures: dans l'industrie, de nombreuses influences peuvent nuire à la fiabilité de la détection d'incendie. Alors que les détecteurs ponctuels conventionnels atteignent rapidement leurs limites dans ce domaine, le détecteur de chaleur SecuriSens MHD 535 s'acquitte parfaitement de pratiquement toute «mission impossible». Une variante du détecteur est même homologuée pour l'utilisation dans les zones à risque d'explosion. Le câble à capteurs est prédestiné pour la protection incendie dans les applications chimiques et autres applications ATEX.

Le MHD 535 répond aux exigences les plus strictes en matière de fiabilité et de rapidité de la détection d'incendie dans l'industrie. Grâce à sa mise en réseau flexible, ce détecteur est capable aussi de surveiller des objets de grandes dimensions. De plus, il est possible de tenir compte de différents potentiels de risque avec un seul et même câble à capteurs, car, sur une longueur de 2000 mètres, chacun des 250 capteurs peut se voir attribuer un comportement de réponse différent. De ce fait, il n'existe pratiquement aucune situation à laquelle le MHD 535 ne peut pas s'adapter. Enfin, le MHD 535 vous offre beaucoup de sécurité pour votre argent: l'installation, la configuration et la mise en service sont simples et le système affiche une durée de vie importante. Enfin, les coûts de maintenance sont très réduits.

Le MHD 535 – un virtuose aux talents multiples:

tous les composants sont conçus pour l'industrie

homologation ATEX

homologation selon EN 54-5 (classes A1, A2, B, C)

convient aussi aux applications qui sortent de l'ordinaire, en extérieur, par exemple

utilisable accessoirement comme capteur de température