

Le détecteur de ventilation IOT

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CONFIGURATIONS POSSIBLES

Optique, thermique, thermique/thermovélocimétrique, optique/thermique, optique/thermique/thermovélocimétrique, multicapteur

BOÎTIER

Dimensions

Longueur	180 mm
Hauteur	88 mm
Largeur	109 mm
Ø tube	12 mm

TENSION D'ALIMENTATION

18—30 Vdc

INTENSITÉ DU COURANT

Au repos	1,2 mA
En alerte	4 mA

SOURCE RADIOACTIVE

Non présente

TEMPÉRATURE AMBIANTE

-10° C à +60° C

HUMIDITÉ MAXIMALE

95% REL
pas de condensation

INDICATEURS D'ALERTE

2 LED rouges
placées diamétralement

INDICATEUR D'ACTION

Sortie max. 80 mA
protégé contre les courts-circuits

NORMES

EN54 - 5/7
CEA4021



- Facile à installer
- Conforme à la norme européenne
- Socle universel
- Système à 2 fils
- Indicateur optique d'alerte (LED)
- Approuvé par BOSEC
- Pas de source radioactive
- Multicapteur universel 4-en-1



Le détecteur de ventilation est utilisé pour détecter la fumée dans les conduits d'air (tel le conditionnement d'air). Le détecteur IOT se trouve dans un boîtier fermé situé en dehors du canal ; deux tubes sont placés dans le canal. La forme des tubes permet de prélever un échantillon d'air dans le canal, qui sera envoyé vers le détecteur. Le détecteur est placé en dehors du canal. En cas d'alerte, les LED rouges d'alerte s'allumeront. Les détecteurs Argina se composent d'un socle aisé à monter, comportant les bornes de raccordement nécessaires dans lesquelles la tête du détecteur vient se fixer. La tête du détecteur peut être installée et bloquée dans le socle sans outillage spécifique.

Le principe de base du système analogique réside dans le fait que les détecteurs sont de sensibles éléments de mesure adressables, en communication permanente avec la centrale. Les détecteurs transmettent en permanence leurs valeurs de mesure vers la centrale, qui les enregistre dans sa base de données. L'état d'alerte peut être atteint en fonction de ces valeurs de mesure et des paramètres spécifiques à chaque détecteur (e.a. le mode de fonctionnement, le retard, le niveau d'alerte). Les deux LED rouges s'allument dans ce cas.

Un raccordement pour un indicateur d'action est standard et est protégé contre les courts-circuits. Par programmation, le détecteur peut être réglé en fonction d'un ou de plusieurs critères de détection. Cette programmation se fait en partie sur site, en communication avec la centrale et/ou au moyen d'une commande à distance optique.

Le détecteur ne comprend aucun interrupteur, tous les paramètres 'sur site' sont sauvegardés dans une EEPROM. L'adresse est communiquée via la commande à distance. Le statut de tous les éléments de mesure peut être vérifié à tout moment via la centrale et/ou à l'aide d'une commande à distance optique.

Le protocole de communication bidirectionnelle unique entre la centrale et ses détecteurs filtre toute interférence parasite éventuelle, de sorte que l'utilisation d'un câble blindé soit superflue. Chaque détecteur est équipé d'une protection contre le court-circuit, qui l'isole en cas d'anomalie.

Principe de fonctionnement

• **Comme détecteur optique:** basé sur le principe de Tyndall. La source de lumière infrarouge et la diode photo-électrique, qui sert de récepteur, sont placées dans la chambre de mesure, de manière à ne pas être sur la même ligne optique. Si de la fumée visible pénètre dans le détecteur, les particules de fumée présentes réfléchissent la lumière infrarouge et le récepteur reçoit les impulsions nécessaires.

Un circuit électronique déterminera ensuite la concentration de la fumée (conformément à l'EN54-7).

• **Comme détecteur thermique:** réagit à une valeur thermostatique, p.ex. 58° C ou thermovélocimétrique.

Code de l'article	Nom de l'article
11102900	Détecteur de ventilation IOT