

Rauch-Sensor

Smoke sensor

Détecteur de fumée

1

Allgemeine Hinweise

Weitere Dokumentation beachten



Achtung!
User Manual „RMS compact II“
unbedingt beachten.

Gültigkeit

Diese Anleitung gilt für folgende Sensor-Komponenten der Vertiv Integrated Systems GmbH:

- Rauch-Sensor
- Bestellnummer 06.108.211.9

Lieferumfang

- 1 Sensor mit 4 m Anschlusskabel
- 1 Befestigungswinkel
- Montageanleitung

Anwendung

Der optische Rauchsensor eignet sich besonders zur Erkennung von sichtbarem Rauch, der aus Schmelbränden oder aus Bränden mit geringer Sauerstoffzufuhr bzw. aus offenen Bränden entsteht. Betriebsbedingtes Auftreten von Aerosolen, deren Partikelgrößen sich hauptsächlich im sichtbaren Bereich befinden (z.B. Zigarettenrauch, Wasserdampf, Staubablagerungen) können zu Fehlalarm führen.

Technische Daten

- Sensorspezifikation: DIN EN 54 T 7
- Betriebsspannung: 8 bis 28 V DC
- Nennspannung: 9 V DC
- Ruhestrom: $\approx 40 \mu\text{A}$ (bei $U > 12 \text{ V}$)
- Alarmstrom: $\approx 9 \text{ mA}$ (bei $U = 9 \text{ V}$)
- Alarmhaltungsspannung: 5 V
- Umgebungstemperatur: -20°C bis $+72^\circ\text{C}$
- Lagertemperatur: -25°C bis $+75^\circ\text{C}$
- Luftfeuchte: 95 % relative Feuchte (ohne Betauung)
- Windgeschwindigkeit: $< 30 \text{ m/s}$

General information

Refer to the other documentation

Warning
See user manual entitled “RMS compact II”.

Validity

These instructions apply to the following sensor components from Vertiv Integrated Systems GmbH:

- Smoke sensor
- Order number 06.108.211.9

Scope of delivery

- 1 sensor with 4 m cable
- 1 fastening bracket
- Assembly instructions

Application

The optical smoke sensor is particularly suitable for detecting visible smoke from smouldering fires or fires with restricted oxygen supply, as well as open fires. Aerosols occurring for operational reasons, with particle sizes predominantly in the visible range (e.g. cigarette smoke, water vapour and dust deposits) may cause false alarms.

Technical data

- Sensor specification: DIN EN 54 T 7
- Operating voltage: 8 to 28 V DC
- Nominal voltage: 9 V DC
- Idle current: $\approx 40 \mu\text{A}$ (at $U > 12 \text{ V}$)
- Alarm current: $\approx 9 \text{ mA}$ (at $U = 9 \text{ V}$)
- Alarm holding voltage: 5 V
- Ambient temperature: -20°C to $+72^\circ\text{C}$
- Storage temperature: -25°C to $+75^\circ\text{C}$
- Relative humidity: 95 % rh (without condensation)
- Wind speed: $< 30 \text{ m/s}$

Consignes générales

Respecter les indications ci-dessous

Attention !
Respecter impérativement le manuel utilisateur « RMS compact II ».

Validité

Ce mode d'emploi est valable pour les détecteurs de Vertiv Integrated Systems GmbH suivants :

- Détecteur de fumée
- Numéro de commande 06.108.211.9

Fournitures

- 1 détecteur avec 4 m de câble
- 1 équerre de fixation
- Notice de montage

Utilisation

Le détecteur de fumée optique s'utilise en particulier pour la détection de fumée visible qui émane des incendies couvants ou des incendies avec faible apport d'oxygène ou des incendies à l'air libre. L'apparition liée au service d'aérosols dont la taille des particules se situe principalement dans le domaine visible (par ex. fumée de cigarette, vapeur d'eau ou dépôts de poussières) peuvent provoquer des fausses alertes.

Caractéristiques techniques

- Spécification du détecteur : DIN EN 54 T 7
- Tension de service : de 8 à 28 V CC
- Tension nominale : 9 V CC
- Courant de repos : $\approx 40 \mu\text{A}$ (pour $U > 12 \text{ V}$)
- Courant d'alarme : $\approx 9 \text{ mA}$ (pour $U = 9 \text{ V}$)
- Tension de maintien d'alarme : 5 V
- Température ambiante : de -20°C à $+72^\circ\text{C}$
- Température de stockage :
de -25°C à $+75^\circ\text{C}$
- Humidité de l'air : 95 % d'humidité relative (sans buée)
- Vitesse du vent : $< 30 \text{ m/s}$

2

Montage

- Halterung im oberen Bereich des Schranks mit guter Abluftzufuhr mit zwei Schrauben befestigen.
- Sockel an der Halterung mit den zwei mitgelieferten Schrauben befestigen.

Elektrischer Anschluss

- Kabel getrennt von stromführenden Leitungen verlegen.
- Kabel an einen der 12 Sensoreingänge des RMS compact II anschließen.
- Das RMS erkennt den Sensor automatisch als digitalen Sensor.
- Triggertyp in der Sensorkonfiguration des RMS auf „Normal to Non-Normal“ setzen.

Mehrere Sensoren können bei Bedarf zu einer Differenzialmeldelinie A zusammengeschlossen werden:

- Klemmen 2 und 4 des folgenden Sensors an die Klemmen 2 und 7 des vorhergehenden Sensors anschließen, dort Brückenschaltung zwischen Klemme 2 und 6.

Installation

- Secure holder near top of rack with two screws so that it is fully exposed to the exhaust air stream.
- Secure base to holder using the two screws supplied.

Electrical connection

- Route the cable separately from power cables.
- Connect the cable to one of the 12 sensor inputs on the RMS compact II.
- The RMS will automatically recognise the sensor as a digital sensor.
- Set the trigger type in the RMS sensor configuration to “Normal to Non-Normal”.

If necessary, several sensors can be connected to form a differential signalling line A:

- Connect terminals 2 and 4 of the following sensor to terminals 2 and 7 of the previous sensor and then make a bridge circuit between terminals 2 and 6.

Montage

- Fixer le support avec deux vis sur la partie supérieure de l'armoire avec apport d'air vicié suffisant.
- Fixer le socle au support avec les deux vis fournies.

Raccordement électrique

- Avant de poser les câbles, vérifier qu'ils ne sont pas reliés à des fils sous tension.
- Raccorder les câbles à l'une des 12 entrées pour détecteurs du RMS compact II.
- Le RMS identifie le détecteur automatiquement comme détecteur numérique.
- Placer le type de déclencheur de la configuration du détecteur du RMS sur « Normal to Non-Normal ».

En cas de besoin, plusieurs détecteurs peuvent être raccordés ensemble à une ligne de signalisation différentielle A :

- Raccorder les bornes 2 et 4 du détecteur suivant aux bornes 2 et 7 du détecteur précédent, puis établir un montage en pont entre les bornes 2 et 6.

