

Article

Description

440 100 166

VESDA Laser Scanner



► Fonctions

Détecteur de fumée multiponctuel fonctionnant sous le principe d'analyse de l'air provenant d'un réseau de captation par aspiration. La chambre d'analyse utilise un faisceau laser combiné à deux cellules optiques pour déterminer avec précision la concentration de fumée. Le VESDA Laser Scanner peut identifier la provenance du flux aéraulique parmi les 4 entrées d'air.

► Certification

- Certifié sous le numéro MPL 036 C - Classes de sensibilité A, B et C
- Norme NF EN 54-20

► Présentation

- Le VESDA™ Laser Scanner se présente sous la forme d'un coffret principal de petites dimensions et muni de 4 entrées d'air

► Caractéristiques techniques

Mécaniques

- Dimension du coffret (L x H x P) : 350 mm x 225 mm x 125 mm
- Poids : 4 kg (unité détecteur + modules d'affichage)
- Réseau (type) : tube PVC
- Température d'air ambiante : -10 à + 50 °C
- Température d'air prélevé : -20 à + 60 °C
- Humidité relative : 10 % à 95 %, sans condensation
- Sensibilité réglable de 0,005 à 20 % obs./m
- Surface surveillée : 1600 m² max.

Réseau de prélèvement

- 4 tubes d'aspiration
- Diamètre interne des tubes entre 19 et 25 mm, 21 mm de préférence
- 100 m max. par tube, 200 m max. au total, répartis sur l'ensemble des 4 tubes
- Distance entre les orifices de prélèvement entre 1 m et 10 m, habituellement 4 m
- Diamètre des orifices : 3 mm pour les orifices de prélèvement, et 4 mm pour l'orifice du bouchon à l'extrémité de chaque tube

Électriques

- Alimentation : 18 Vcc à 30 Vcc
- Alimentation déportée conventionnelle 24 V : permet d'alimenter au maximum 2 détecteurs VESDA Laser Scanner
- Alimentation déportée adressée 24 V : permet d'alimenter au maximum 2 détecteurs VESDA Laser Scanner

Sorties (par contacts secs inverseurs) - Le VESDA laser Scanner est équipé de 12 relais programmables

- Défaut mineur
- Défaut majeur
- Hors service
- Défaut majeur
- Feu général (FEU1)
- Hors service
- Préalarme
- Action
- FEU2
- Premier tube en alarme