

AQ-91

Sonde de qualité d'air

Introduction

La sonde de qualité d'air AQ-91 s'utilise en liaison avec des régulateurs pour les applications suivantes :

- Contrôle de la qualité d'air de locaux climatisés par des boîtes à débit variable.
- Réglage de registres de mélange, et en particulier réglage du registre d'air neuf pour qualité d'air optimale en ambiance.

La sonde AQ-91 est utilisée avec l'ensemble des régulateurs de la famille 9100 ainsi qu'avec tous les régulateurs acceptant un signal d'entrée 0...10 V continu.



Sonde de qualité d'air AQ-91

Caractéristiques et Avantages

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Esthétique, moderne et discret, se monte aisément par encliquetage. | S'intègre à tous les décors. Installation facile. |
| <input type="checkbox"/> Borniers sur la base de montage. | Facilité de raccordement et mise en service. |
| <input type="checkbox"/> Sortie Active. | Couvre une large gamme d'applications. |

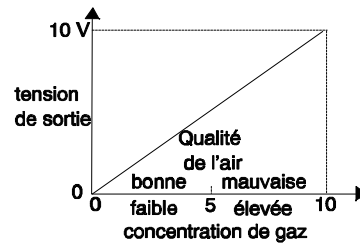
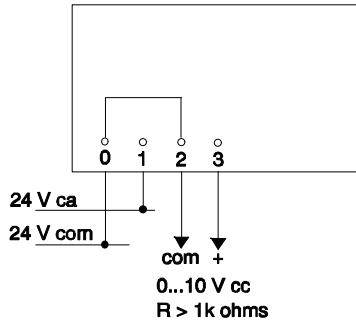
Fonctionnement

La sonde de qualité d'air AQ-91 est composée d'un élément capteur à semi-conducteur dont la conduction se modifie en fonction de la concentration gazeuse de l'air. Plus la concentration est importante, plus la quantité d'air neuf doit être importante. Ceci se traduit par une augmentation de la tension de sortie du capteur.

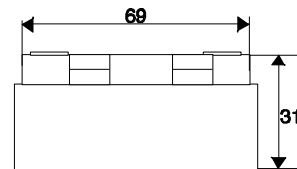
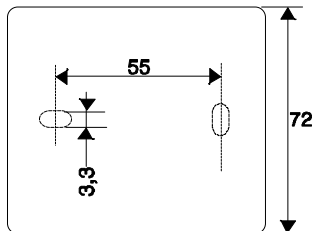
Installation

Monter la sonde dans l'ambiance à un endroit représentatif éloigné des bouches de soufflage, à une hauteur de 1,70 m environ. La sonde pour un fonctionnement optimal doit toujours être maintenue sous tension.

Câblage



Dimensions



Mise en service

À la mise en service vérifier le câblage et en particulier s'assurer que l'appareil est sous tension depuis un certain temps. Vérifier visuellement le fonctionnement de la diode en face avant, la luminosité de celle-ci variant avec la teneur en gaz de l'air ambiant. En projetant de la fumée de cigarette par exemple sur la sonde, l'intensité de la diode doit augmenter. Ne pas oublier de tenir compte du temps de réponse d'une minute environ.

Spécifications

Alimentation électrique	24 Vca $\pm 20\%$, 50/60 Hz 3,5 VA
Plage de mesure (échelle relative)	Concentration : 0 faible, 5 moyenne, 10 forte
Sortie	0...+10 Vcc, sur charge > 1 k Ω
Temps de préchauffage	30 minutes environ
Constante de temps	< 60 secondes
Temps de réponse	60 secondes environ
Borniers	Bornes à vis pour câble 1 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP 30
Conditions de fonctionnement	0...40 °C, 30...70 % H.R
Condition de stockage	-25...70 °C
Poids	0,1 kg

Les valeurs ci-dessus sont nominales et conformes aux standards habituellement admis dans l'industrie. Dans le cas d'applications dépassant ces spécifications, consulter au préalable l'agence Johnson Controls la plus proche ou son représentant. Johnson Controls se dégage de toute responsabilité pour tous les dommages résultant d'une mauvaise utilisation de ses produits.

Johnson Controls France
46-48 Avenue Kleber -BP9
92702 Colombes cedex tél : 01 46 13 16 00 - Fax 01 47 80 93 83
Certifié ISO 9001
SA au capital de 2 287 500,00 € - R.C.S Nanterre B 602 062 572
Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis

**JOHNSON
CONTROLS**

Imprimé en France