

Série F62SA

Contrôleur de débit d'air, à boîtier étanche

Introduction

Cet appareil détecte la présence ou l'absence de circulation d'air dans les gaines. Il peut être câblé de manière à ouvrir un circuit ou à en fermer un autre (contact inverseur) afin d'assurer une sécurité ou un verrouillage. L'absence de circulation d'air peut provoquer une surchauffe, un gel de batterie ou autres dégradations de matériel.

Applications typiques :

- Traitement d'air
- Process industriel

Note

Ces appareils ont été conçus uniquement pour assurer des fonctions usuelles de fonctionnement. Si la défaillance de l'appareil peut entraîner des préjudices matériels ou corporels, il est de la responsabilité de l'installateur d'ajouter des organes ou systèmes de sécurité ou de signalisation des défauts.



F62SA - Contrôleur de débit d'air

Caractéristiques et avantages

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Boîtier IP43 | Applications en intérieur ou en extérieur |
| <input type="checkbox"/> Contact électrique accessible | Câblage facile et rapide |
| <input type="checkbox"/> Réglage par vis | Simplicité de réglage |

Installation

Le contrôleur est placé dans un boîtier en plastique IP43 muni d'une plaque de montage. Un joint pour la plaque de montage est également fourni. Le F62SA peut être installé sur le dessus ou le côté de la gaine. Il est préférable d'installer le contrôleur sur une gaine horizontale.

⚠ Attention

Si le débit d'air est dirigé vers le bas, un rééquilibrage est nécessaire. Pour d'autres informations, référez-vous à la notice d'installation accompagnant l'appareil.

Évitez les zones de turbulences comme les coudes, registres, bouches, ventilateurs, etc... En règle générale, l'appareil devra être monté à une distance au moins égale à 5 fois la plus petite dimension de la gaine d'une zone de turbulence. Avec la palette standard, l'appareil peut être installé sur une gaine de 75x200 mm minimum. La palette peut être ajustée pour montage sur des gaines de plus petites dimensions, 75x150 étant la cote minimum.

Courbes de débit

Note : Les valeurs de débit indiquées dans cette notice ont été mesurées en laboratoire avec une densité d'air de 1.2 kg/m³. Ces valeurs ne correspondent pas toujours précisément aux valeurs obtenues dans les conditions particulières de chaque site.

Câblage

Le contact inverseur a 3 bornes numérotées 1-2 et 3. (Voir Figure 1)

Fonction des contacts

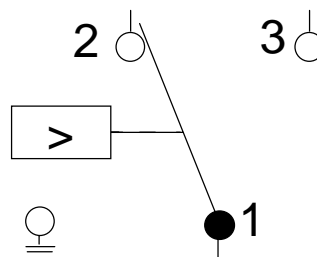


Figure 1

1-3 se ferme sur l'augmentation du débit d'air

Réglage

Le contrôleur est réglé d'usine au débit minimum. Ce réglage peut être modifié à l'aide de la vis située à l'intérieur du boîtier (voir figure 2). Pour augmenter la valeur de réglage de débit, tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre.

Note

Régalez toujours l'appareil à une valeur supérieure au réglage d'usine, sinon le contact risque de ne plus revenir en position "absence de débit".

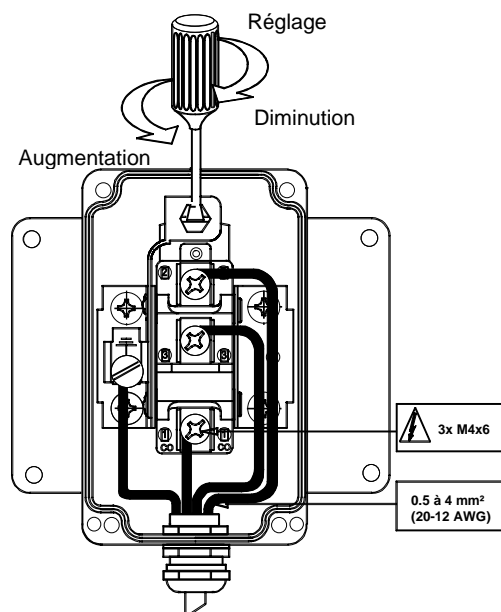


Figure 2

Table de débit

Largeur de la palette	Commutation en fonction des variations de débit	Vitesse minimum de l'air en m/s requise pour enclencher l'appareil			
		Circulation horizontale		Circulation verticale	
		Section de conduite 325 cm ² ou plus	Section de conduite inférieure à 325 cm ²	Section de conduite 325 cm ² ou plus	Section de conduite inférieure à 325 cm ²
55 mm	Augmentation 1 - 3 fermé	3,2	2,9	4,8	3,8
	Diminution 1 - 2 fermé	1,7	1,1	4,3	2,9
80 mm	Augmentation 1 - 3 fermé		1,8	3,8	2,5
	Diminution 1 - 2 fermé	1,3	0,5	3,3	1,8

Accessoires

Remplacement des palettes

Référence	dimensions
PLT112-1R	55 x 175 mm
PLT112-2R	80 x 175 mm

Réparation et remplacement

Toute réparation est impossible. Dans le cas d'un défaut ou d'un dysfonctionnement du produit, contactez votre fournisseur habituel. Dans le cas d'un remplacement, relevez la référence complète du produit figurant sur l'étiquette.

Dimensions

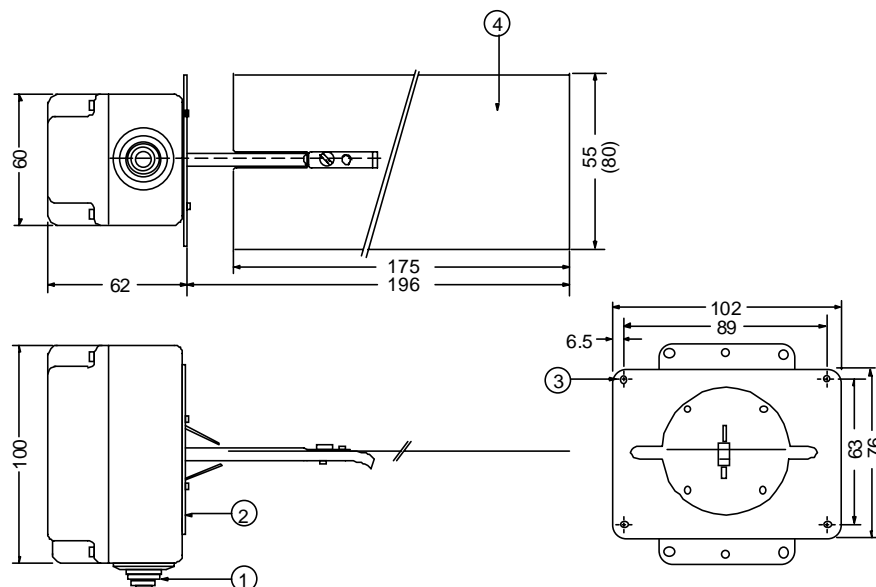


Figure 3

- 1 Ouverture de sortie $\varnothing 22.3$ mm:
- 2 Joint de plaque de montage 0,2 mm
- 3 4 trous de fixation $\varnothing 5$ mm.
- 4 1 palette 55 mm
1 palette 80 mm

Spécifications

Type	F62SA-9100
Débit	Voir table
Débit maximum	10 m/sec
Température maximum de l'air	80 °C
Température minimum de l'air	+4 °C
Température ambiante maximum	55 °C
Température ambiante minimum	0 °C
Humidité ambiante	10 à 95% Hr (sans condensation)
Type de contact	Contacts inverseurs
Pouvoir de coupure	15(8)A 230 Vca
Câblage	Borniers à vis 1 à 2,5 mm ²
Boîtier	IP43
Matériaux boîtier/couvercle	Polycarbonate
plaque de montage	Acier zingué
palette	Acier inoxydable
Poids Emballage individuel	0,9 kg
Vrac	9 kg (10 pièces.)
Vibrations	Conforme à la norme RDIN 89011 Kennlinie 1

* La température maximum est fonction de la température ambiante. La température au niveau de l'interrupteur ne doit jamais dépasser 55 °C.

Les valeurs ci-dessus sont nominales et conformes aux standards habituellement admis dans l'industrie. Dans le cas d'application 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

Johnson Controls France
357 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes tél : 01 46 13 16 00 - Fax 01 47 80 93 83
R.C.S Nanterre B 602 062 572 00089
Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis .