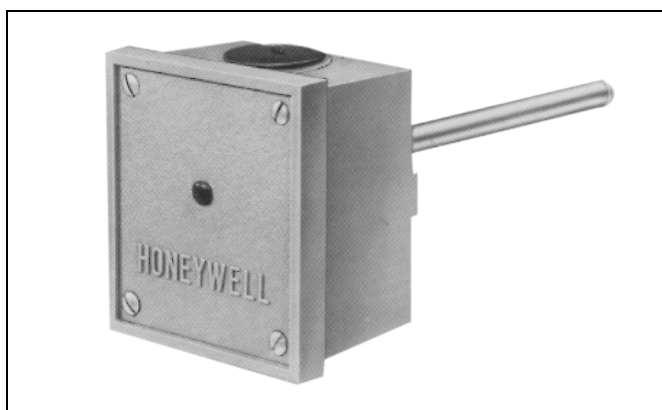


## L 7087 A Sonde de résistance

### SPECIFICATION



### APPLICATIONS

La sonde à résistance L7087A est utilisée dans les systèmes de chauffage et de conditionnement d'air pour permettre la mesure et la régulation électronique de température. Elle est spécialement conçue pour mesurer les températures dans les gaines de ventilation ou les tuyauteries.

### Construction

La sonde L7087A est constituée par un boîtier en matière moulée à haute résistance dans lequel est fixé le support de la résistance. Il existe différentes longueurs d'éléments détecteurs ainsi qu'un modèle pour tuyauteries.

### CARACTERISTIQUES

Modèle

L7087A

Elément thermique

Résistance BALCO

Résistance nominale

500 ohms à 23,30C

Variation

2,2 ohms par °C pour une sonde de 500 ohms

4,4 ohms par °C pour une sonde de 1 .000 ohms

Dimensions

Voir figure 1

Réglages

Tous les réglages sont effectués sur le régulateur

Utilisation

Pour circuits électroniques uniquement

### INSTALLATION

#### Emplacement

Le meilleur résultat sera obtenu si la sonde est montée dans un endroit facilement accessible et où une température moyenne pourra être détectée.

#### Montage en gaine d'air

Tous les modèles prévus pour gaine d'air sont livrés avec un gabarit de montage référencé 42 000 738-001 et un sachet référencé 42 000 084-014 contenant deux vis auto-taraudeuses et un joint d'étanchéité.

Lorsque la sonde est utilisée pour mesurer une température d'air soufflé, elle sera installée le plus loin possible de la batterie chaude de façon à mesurer une température se rapprochant le plus possible de la moyenne.

Lorsque la sonde est utilisée pour mesurer une température d'air repris, elle sera placée à un endroit permettant la mesure de la température moyenne de reprise.

Si la sonde est installée près d'une grille, elle devra être protégée des courants d'air pouvant provenir de portes ou de fenêtres ouvertes. Pour le montage, ôter le couvercle du boîtier, enlever les deux vis de fixation de l'élément et sortir celui-ci. Utiliser le gabarit de montage fourni, pointer les trois trous qui devront être percés. Le trou central est destiné au passage de l'élément détecteur et les deux autres à la fixation. Percer les trous, placer la sonde en prenant soin d'intercaler le joint d'étanchéité et fixer la sonde au moyen des deux vis auto-taraudeuses fournies.

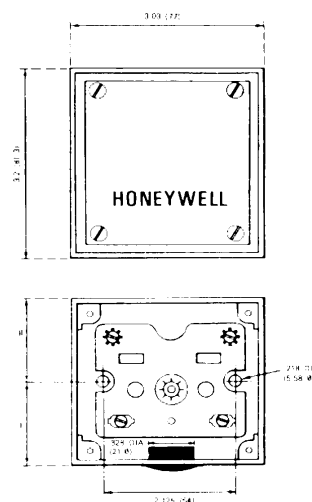


Fig. 1

## Montage en tuyauterie

Lorsque la sonde L7087A est utilisée comme détecteur de température d'eau mitigée, il sera nécessaire de placer la sonde après le circulateur. Pour installer la sonde, ôter le couvercle du boîtier ainsi que les deux vis de fixation de l'élément sensible et enlever celui-ci.

Séparer le doigt de gant du boîtier en desserrant.

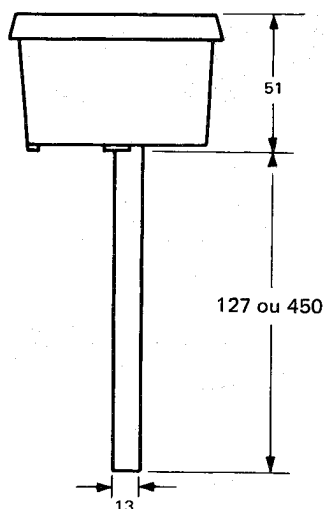


Fig. 2 - Montage en gaine d'air

Les deux vis fixant la bride de fixation sur le boîtier. Visser le doigt de gant sur la tuyauterie, dans un coude par exemple ou au moyen d'un té. Refixer le boîtier sur le doigt de gant au moyen de la bride. Serrer les deux vis et remettre l'élément sensible.

Éviter l'utilisation de manchons pour la fixation de la sonde. Ne pas oublier que le doigt de gant doit être plongé le plus possible dans la tuyauterie de manière à prendre la température exacte.

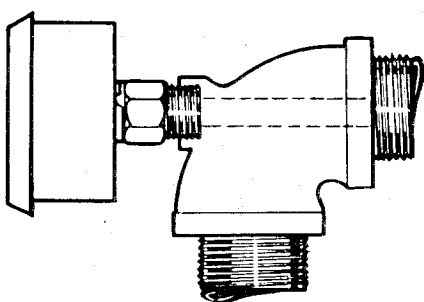


Fig. 3 - Montage dans un coude

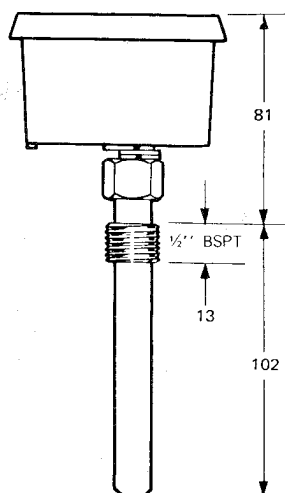


Fig. 4 - Montage en tuyauterie

## RACCORDEMENTS

Les raccordements seront effectués conformément à la législation en vigueur à l'époque quant aux protection, isolation et protection des câbles de raccordement.

La sonde sera raccordée au moyen d'un câble à deux conducteurs. En fonction du régulateur utilisé, il sera nécessaire ou pas de prévoir un blindage.

S'assurer que les liaisons entre la sonde et le panneau électronique sont correctement effectuées électriquement et mécaniquement.

Sonde L7087A

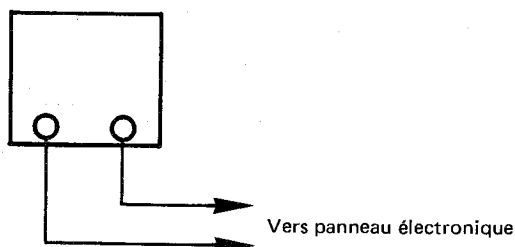


Fig. 5 - Raccordements

## ENTRETIEN

La sonde L7087A ne nécessite aucun entretien particulier. Toutefois, elle fera l'objet d'une vérification de résistance dans le cadre de la boucle complète de régulation.

En cas de coupure ou de valeur anormale de résistance, changer l'élément sensible.

Sur demande HONEYWELL pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement accru et une durée de vie optimum de votre installation

# Honeywell

### Contrôle-régulation des Bâtiments

Honeywell  
4, avenue Ampère  
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex  
Tél : (1) 30 58 80 00  
Télécopie : (1) 30 44 30 64

### LILLE

Tél : 20 59 89 19  
Fax : 20 59 86 00

### MARSEILLE

Tél : 42 75 61 40  
Fax : 42 75 61 03

### NANTES

Tél : 40 49 13 14  
Fax : 40 49 01 62

### LYON

Tél : 72 17 96 20  
Fax : 72 17 96 19

### MONACO

Tél : 93 50 40 31  
Fax : 93 25 04 37

### TOULOUSE

Tél : 62 12 15 48  
Fax : 62 12 15 53

Votre partenaire en contrôle