

T7412A/B

Sonde de température ambiante

SPECIFICATION

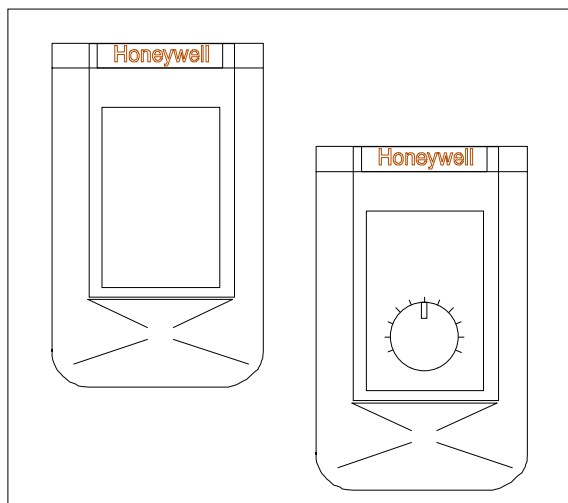


Fig.1 Capteur de température ambiante

APPLICATION

Le capteur T7412A est utilisé pour la mesure de température dans un local.

DESCRIPTION

Modèle:	type de capteur:
T7412A1018	Pt 1000
T7412B1016	Pt 1000 + décalage consigne
T7412A1026	BALCO 500

CARACTERISTIQUES

Conditions ambiantes de stockage

-25 à 70 °C

5 à 95 %HR

Conditions ambiantes de fonctionnement

0 à 50 °C

5 à 95 %HR sans condensation

Plage de mesure

0 à 50 °C

Valeur nominale

Pt 1000: 1000 Ω à 0°C

BALCO 500: 500 Ω à 23.3°C

Sensibilité

Pt 1000 ≈ 3.85 Ω/K

BALCO 500 ≈ 2 Ω/K

Précision

Pt 1000: DIN IEC 751 Classe B

$\Delta T/K = 0.3 + 0.005 |t|$

BALCO 500: +/-1Ω à 23.3°C

Temps de réponse

$\tau_{0.5} \approx 2.5$ min

Dimensions (HxIxP)

130 x 80 x 34 mm

Poids

100 g

Boîtier

matière plastique (ABS)

retardateur de flamme UL 94-VO

Standards de protection

IP 30

DIN 40050 / IEC 144

Produit conforme aux normes CE

MONTAGE ET RACCORDEMENT

Le signal de température sera pris entre les bornes 1 et 2 (voir figure 3) du capteur. Une des deux bornes sera raccordée à la borne "entrée signal" d'une entrée d'un module, XF521A ou XF526 d'un Excel 500 ou 600, ou d'une entrée analogique d'un Excel 100 ou 80, l'autre borne sera raccordée à la borne "commun" de cette même entrée.

Le signal du potentiomètre de décalage de consigne sera pris entre les bornes 4 et 5. Une des deux bornes sera raccordée à la borne "entrée signal" d'une entrée d'un module, XF521A ou XF526 d'un Excel 500 ou 600, ou d'une entrée analogique d'un Excel 100 ou 80, l'autre borne sera raccordée à la borne "commun" de cette même entrée.

ATTENTION

L'utilisation d'un câble SYT1 1 paire 9/10 (2 paires pour les modèles avec décalage de consigne) est conseillée.

Côté bornier, l'écran de ce câble doit être raccordé à la borne 3 du module XP502 d'un Excel 500 ou 600, ou à la borne 70 d'un régulateur Excel 100 ou 80. L'autre extrémité (côté capteur) de l'écran ne doit pas être raccordée. Il est donc nécessaire de l'isoler et / ou de la couper au ras du câble afin qu'elle ne puisse entrer en contact avec aucune partie métallique et / ou de l'isoler.

Câblage
Du capteur au régulateur

Longueur maxi
200 m

Utiliser du câble de type SYT1 9/10 1 ou 2 paires
torsadées avec écran

Maintenir une distance minimum de 15 cm entre les
câbles de raccordement des capteurs et tout câble
d'alimentation 220 Vac

1	— signal température
2	— commun température
3	— signal potentiomètre de décalage
4	— commun potentiomètre de décalage
5	— non utilisé
6	— non utilisé
7	— non utilisé
8	— non utilisé
9	— non utilisé
10	— non utilisé

Fig.2 Bornier de raccordement

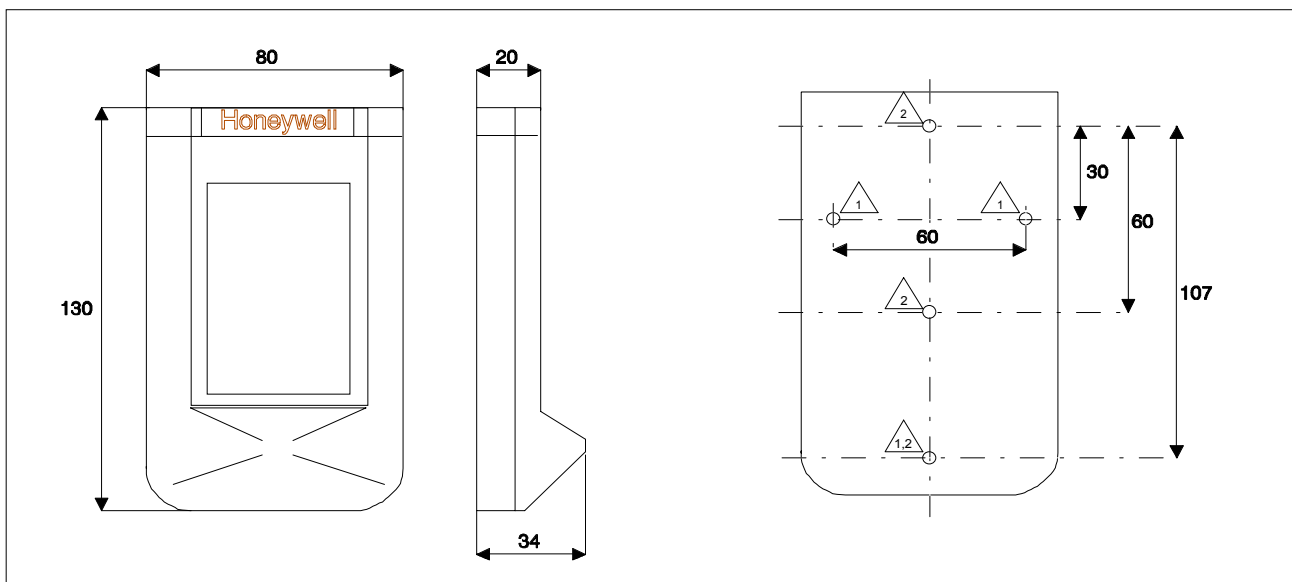


Fig. 3 Dimensions en mm

Le T7012A/B doit être monté en applique sur le mur
du local à réguler, à l'écart des portes, des sources
de chaleur et de

l'ensoleillement direct. Ne pas monter le T7012A/B
au milieu d'étagères, dans des armoires, des
rideaux ou un recoin.

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

Votre partenaire en contrôle

LYON
Tél. : 78 78 96 00
Fax : 78 78 96 19

MONACO
Tél. : 93 50 40 31
Fax : 93 25 04 37

TOULOUSE
Tél. : 62 12 15 48
Fax : 62 12 15 53