



Sondes extérieures

QAC22...
QAC32...

Sondes pour la mesure de la température extérieure.

Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées comme sondes de référence pour la régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures.

Références et désignations

Sonde extérieure avec élément de mesure Landis & Staefa Ni 1000	QAC22
Sonde extérieure avec élément de mesure CTN	QAC32

Exécution

La sonde extérieure se compose d'un boîtier en matière plastique avec couvercle amovible. L'élément de mesure est enrobé de résine synthétique. Les bornes de raccordement sont accessibles après dépose du couvercle. Les câbles sortent directement du mur ou sont posés sur crépi. Un presse-étoupe de câbles Pg11 peut être incorporé à la partie inférieure du boîtier.

Remarques

Indications pour l'ingénierie

La sonde de température doit être placée sur le mur extérieur de la zone ayant le plus de locaux occupés. Elle ne doit toutefois pas être exposée au soleil matinal. En cas de doute, choisir le mur exposé au nord ou au nord-ouest.

Montage et installation

Hauteur de montage :

- Monter de préférence les sondes extérieures au milieu de la façade du bâtiment ou de la zone de chauffe, à 2,5 m minimum au-dessus du sol.

Eviter de placer la sonde :

- au-dessus de fenêtre, portes, évacuations d'air ou autres sources de chaleur,
- sous les balcons ou les gouttières.

Afin d'éviter les erreurs de mesure dues à une circulation d'air, veiller à l'étanchéité de la gaine au niveau de la sonde. Ne pas peindre la sonde extérieure.

Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de l'appareil.

Longueurs de ligne admissibles

Longueurs admissibles pour la ligne de mesure entre la sonde et le régulateur :

Câble	Ø extérieur du câble	Longueur de ligne
Câble Cu de Ø 0,6 mm	5,5 mm	20 m
Câble Cu de 1,0 mm ²	6,6 mm	80 m
Câble Cu de 1,5 mm ²	7,2 mm	120 m

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-35...+50 °C
Élément de mesure QAC22	Landis & Staefa Ni 1000 Ω à 0 °C
Élément de mesure QAC32	CTN 575 Ω à 20 °C, linéarisé
Tolérances QAC22	selon DIN 43760
Tolérances QAC32	±1 °C, -10...+20 °C
Constante de temps	env. 10 min
Exigences climatiques	selon CEI 721-3
Exigences mécaniques	selon CEI 721-3
Température ambiante admissible	
Stockage	-5...+45 °C
Transport	-25...+70 °C
Fonctionnement	-35...+50 °C
Humidité ambiante admissible	-5...100 % h.r.
Protection du boîtier	IP54, selon EN 60529
Classe de protection	III, selon EN 60529
Raccordements électriques	par bornes, permutables
Presse-étoupe de câble	Pg 11, montable
Poids	0,120 kg
Couleur	RAL 9003

Encombres

