



Sonda esterna

QAC22
QAC32

Sonda per la misura della temperatura esterna e parzialmente le radiazioni solari, dell'effetto del vento e della temperatura della parete esterna.

Impiego

La sonda è utilizzata come:

- sonda per compensazione nella regolazione climatica
- sonda per funzioni di ottimizzazione

Modelli

Sonda esterna con elemento sensibile Landis & Staefa Ni 1000

QAC22

Sonda esterna con elemento sensibile NTC

QAC32

Esecuzione

La sonda è costituita da una custodia in materiale plastico con coperchio a scatto. L'elemento sensibile è incapsulato in una resina sintetica. I morsetti sono sotto il coperchio. Il cavo può passare dalla parte posteriore (cavo sotto traccia) o dalla parte inferiore (cavo a vista). Nella parte inferiore della custodia può essere avvitato un passacavo Pg11.

Note

di progettazione

La sonda deve essere posizionata come segue:

1. Per regolazione
 - Sulla parete dell'edificio dove si trovano i locali da controllare ma non esposta all'irraggiamento solare del mattino. In caso di dubbio la sonda va installata sulla facciata a nord o nord-ovest.

2. Per ottimizzazione

- Sempre sulla parete più fredda dell'edificio (normalmente verso nord), mai esposta all'irraggiamento solare del mattino.

Montaggio e installazione

Altezza d'installazione:

- Preferibilmente a circa metà dell'edificio o sulla zona da riscaldare, ma ad almeno un'altezza minima dal terreno di 2.5 m

La sonda **non** deve essere mai installata:

- Sopra finestre, porte, estrattori d'aria o altre sorgenti di calore
- Sotto balconi o grondaie

Per evitare errori di misura, il foro di passaggio del cavo di collegamento sul muro deve essere sigillato. La sonda non deve essere verniciata.

Le istruzioni di montaggio sono stampate sull'imballo.

Collegamenti

La lunghezza dei cavi di collegamento è la seguente:

Tipo di cavo	Diametro esterno	Lunghezza
Cavo di rame Φ 0.6 mm ²	5.5 mm	20 m
Cavo di rame Φ 1.0 mm ²	6.6 mm	80 m
Cavo di rame Φ 1.5 mm ²	7.2 mm	120 m

Dati tecnici

Campo di misura	-35...+50 °C
Elemento sensibile QAC22	Landis & Staefa Ni 1000 Ω a 0 °C
Elemento sensibile QAC32	NTC 575 Ω a 20 °C, (linearizzato)
Precisione QAC22	DIN 43760
Precisione QAC32	± 1 °C, -10...+20 °C
Costante di tempo	ca. 10 min.
Requisiti ambiente	IEC 721-3
Requisiti meccanici	IEC 721-3
Temperatura ambiente ammessa	
Magazzino	-5...+45 °C
Trasporto	-25...+70 °C
D'impiego	-35...+50 °C
Umidità ambiente ammessa	5...100 % ur
Grado di protezione custodia	IP54 - EN 60529
Classe d'isolamento	III - EN 60529
Collegamenti elettrici	Morsetti (intercambiabili)
Passacavo	Pg 11, (da fissare)
Peso	0.120 kg
Colore	RAL 9003

Dimensioni

