

# SONDE DI TEMPERATURA PER CONDOTTE ARIA

## STA



- **Sensore di temperatura NTC**
- **Campo di misura:**
  - STA 010 (0... 100 °C)
  - STA 001 (– 30... 40 °C)
- **Montaggio:**
  - in condotte di aerazione

### 1. IMPIEGO

In abbinamento a della strumentazione specifica (indispensabile), sono adatte al rilevamento della temperatura nelle condotte di aerazione; l'elemento sensibile è alloggiato all'interno di un tubetto di protezione, che a sua volta viene inserito in uno stelo che andrà posizionato all'interno del canale. Il fissaggio è agevolato da una flangetta fornita a corredo.

### 2. MODELLI DISPONIBILI

Sigla	Descrizione	Campo di impiego	Elemento sensibile	Distanza max. con conduttori da:		
				1mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>STA 010</b>	Sonda di temperatura per condotte d'aria	0... 100 °C	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
<b>STA 001</b>	Sonda di temperatura per condotte d'aria	– 30... 40 °C	NTC 1 kΩ	350 m	500 m	1000 m

### 3. DATI TECNICI

Sensore temperatura:		Dimensioni:	
tipo	vedi tabella (2)	protezione elemento sensibile	∅ 5,8 x 50 mm
costante di tempo	1 min.	sonda assemblata	vedi paragrafo (5)
campo di misura	vedi tabella (2)	Materiali:	
Protezione	IP 54	protezione elemento sensibile	ottone
Passacavo	PG 11	stelo	ottone
Norme di costruzione	CEI	flangia	ottone
Peso	350 g	contenitore	nylon
		Fissaggio	direttamente sul canale

### 4. MONTAGGIO

Montare la flangia a corredo sul canale di aerazione, bloccarla utilizzando i fori predisposti, inoltre predisporre il foro centrale in modo che si possa inserire agevolmente lo stelo che contiene la sonda.

Inserire lo stelo nel canale in modo tale che l'estremità raggiunga un punto significativo all'interno dello stesso per il rilevamento della temperatura; quindi bloccarlo alla flangia con la vite predisposta.

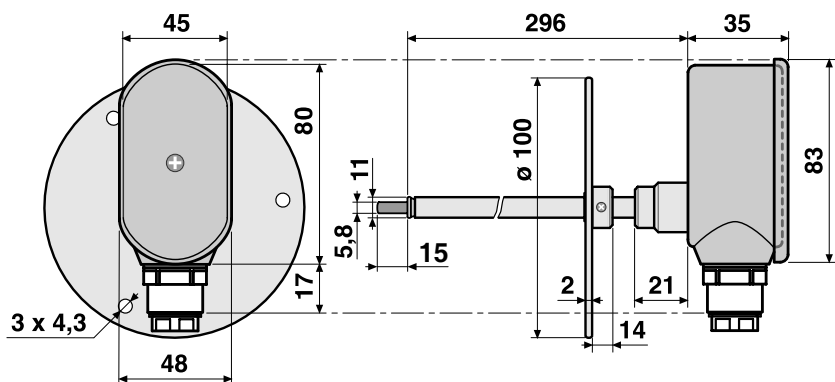
Eseguito il montaggio come da istruzioni, procedere per il collegamento elettrico; quindi:

- Separare il coperchio dal contenitore allentando la vite che li tiene uniti.
- Eseguire i collegamenti elettrici rispettando scrupolosamente lo schema e le normative di sicurezza vigenti, utilizzando conduttori con sezione appropriata (**no conduttori telefonici o similari**); in ogni caso seguire le indicazioni riportate dalla tabella (2).
- Rimontare il coperchio sul contenitore, avvitando a fondo la vite che tiene uniti i due componenti.

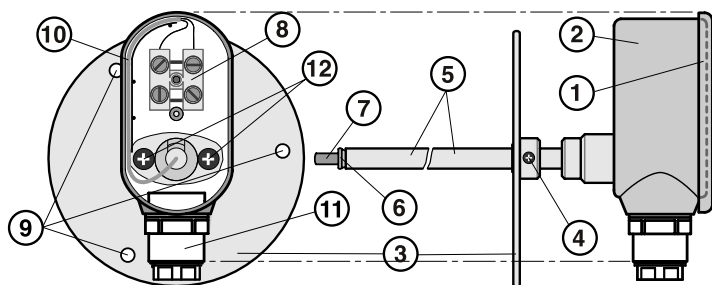
#### Attenzione:

- **Per il collegamento delle sonde con conduttori bipolari, le distanze riportate dalla tabella (2) devono essere rispettate per non compromettere il corretto invio del dato rilevato alla strumentazione.**
- **Per collegare più sonde con un solo conduttore multiplo; le stesse devono essere solo ed esclusivamente di produzione "COSTER".**
- **Per il corretto funzionamento del sistema, il montaggio deve essere eseguito seguendo le presenti istruzioni e necessariamente a regola d'arte.**

5. DIMENSIONI D'INGOMBRO

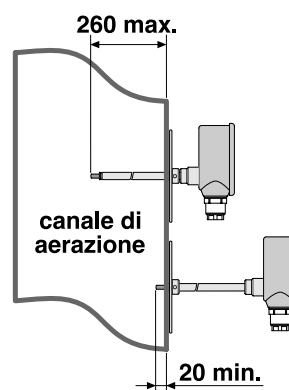


7. CONTENITORE



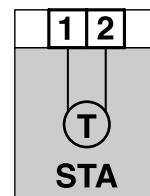
- 1 - Coperchio
- 2 - Contenitore
- 3 - Flangia di fissaggio
- 4 - Vite di bloccaggio flangia/stelo
- 5 - Stelo sonda
- 6 - Bloccaggio guaina sensore
- 7 - Guaina sensore
- 8 - Morsetti di collegamento
- 9 - Fori di fissaggio flangia
- 10 - Cavetto di collegamento
- 11 - Passacavo "PG 11"
- 12 - Viti di bloccaggio calotta/stelo

6. STELO SONDA NEL CANALE

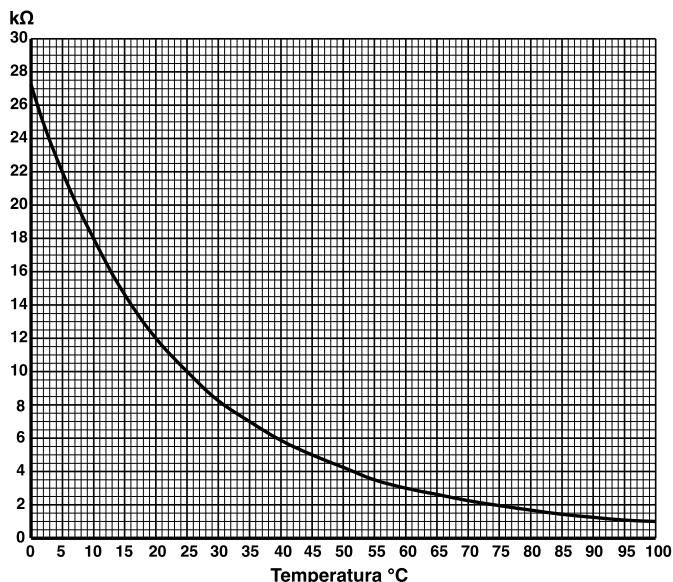


Nota: La misura di inserimento dello stelo nel canale, cambia in funzione del diametro dello stesso.

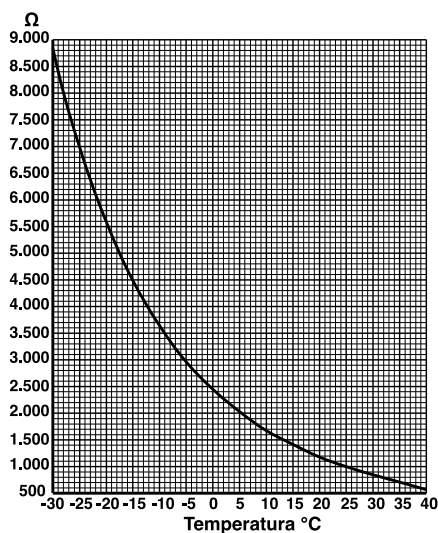
8. SCHEMA ELETTRICO



9. DIAGRAMMA SONDE NTC 10 KΩ



10. DIAGRAMMA SONDE NTC 1KΩ



Modifiche da versione 13.11.01

Rev.: MC 16.02.05

Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche
1	Generale	Aggiornata fotografia.
2	4 Montaggio 5/6/7/8 9/10	Correzione testo (vedi sezione collegamenti). Modifica disegni + inserimento disegno (parag. 6) Sostituzione grafici (non distinguibili).