

SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE NORMALI E AD IRRAGGIAMENTO

SAB - SCB - SAI - SCI

- **Sensore di temperatura tipo NTC**
- **Campo di misura:**
– (0...40 °C)
- **Variatore di temperatura: (opzionale)**
– SCB/SCI con escursione da: (–5...+5 °C)
- **Montaggio:**
– a parete o in frutto ad incasso



1. IMPIEGO

In abbinamento a della strumentazione specifica (indispensabile), sono adatte al rilevamento della temperatura ambiente; inoltre, in alcuni modelli (vedi tabella 2) è presente la possibilità di poter variare dall'ambiente stesso la temperatura precedentemente impostata sul regolatore.

Le sonde di temperatura ambiente ad irraggiamento si utilizzano in impianti di riscaldamento e raffreddamento con pannelli radianti a soffitto.

2. MODELLI DISPONIBILI

Sigla	Descrizione	Elemento sensibile	Conduttori: distanza Max.	
			1mm ²	1,5 mm ²
SAB 010	In contenitore 80 x 80 x 26 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAI 010	Sonda a irraggiamento, in contenitore 80 x 80 x 26 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 010/V	Frutto Vimar ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 010/G	Frutto Gewiss ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 010/L	Frutto Living ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 010/LI	Frutto Living International ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 010/LG	Frutto Living Light ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 020	Doppio sensore in contenitore 80 x 80 x 26 da parete	NTC 20 kΩ	700 m	1000 m
SAB 011	Con calibratura interna in contenitore 80 x 80 x 26 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SAB 210	Con tasto + 1 ora in contenitore 80 x 80 x 32 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 110	Con variatore (–5...+5 °C) in contenitore 80 x 80 x 32 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCI 110	Irraggiamento + variatore (–5...+5 °C), 80 x 80 x 32 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 110/V	Con variatore (–5...+5 °C) frutto Vimar ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 110/G	Con variatore (–5...+5 °C) frutto Gewiss ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 110/L	Con variatore (–5...+5 °C) frutto Living ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 110/LI	Con variatore (–5...+5 °C) frutto Living International ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 110/LG	Con variatore (–5...+5 °C) frutto Living Light ad incasso	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m
SCB 210	Con variatore e tasto + 1 ora in contenitore 80 x 80 x 32 da parete	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m

3. DATI TECNICI

Sensore temperatura:		Materiali:	
tipo	vedi tabella (2)	base inferiore	NYLON
costante di tempo	3 min.	calotta superiore	ABS
campo di misura	0...40 °C	Dimensioni	vedi tabella (2)
Variazione campo di taratura	–5...+5 °C (SCB/SCI)	Montaggio	a parete o in frutti a incasso
Protezione	IP 30	Norme di costruzione	CEI
		Peso	60 g

4. MONTAGGIO

Deve essere installata ad una altezza di 1,5 ÷ 1,6 mt. dal pavimento, su una parete interna, in un punto significativo per il rilevamento della temperatura media dell'ambiente da controllare; inoltre deve essere lontano da finestre porte e fonti di calore in genere; evitando nicchie e tende.

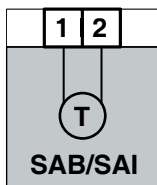
- Separare la base dalla calotta sganciando il bloccaggio.
- Fissare la base alla parete o alla scatola ad incasso utilizzando i fori predisposti.
- Eseguire i collegamenti elettrici rispettando scrupolosamente lo schema e le normative di sicurezza vigenti, utilizzando cavetti con diametro appropriato (**no cavetti telefonici o similari**); vedi tabella (2).
- Rimontare la calotta sulla base e chiudere delicatamente fino al bloccaggio dei due componenti.

Attenzione:

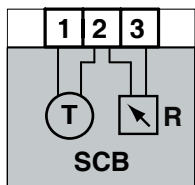
- **Per il collegamento delle sonde con cavetti bipolari, le distanze riportate dalla tabella (2) devono essere rispettate scrupolosamente per non comprometterne il funzionamento.**
- **Per collegare più sonde con un solo conduttore multiplo; le stesse devono essere solo ed esclusivamente di produzione "COSTER".**
- **Per il corretto rilevamento dei dati, il montaggio deve essere eseguito seguendo le presenti istruzioni e a regola d'arte.**

Se la sonda viene montata su una scatola ad incasso, può verificarsi la possibilità che quella poca aria circolante all'interno dei tubi di protezione delle linee elettriche tenda a raffreddare il sensore falsandone la lettura. In questo caso si deve provvedere ad isolare termicamente la scatola incassata dal contenitore del sensore.

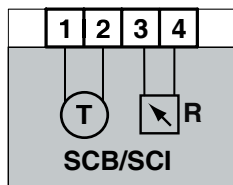
5. SCHEMA ELETTRICO



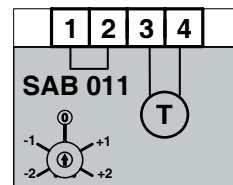
Collegamento sensore



Collegamento sensore e telecomando con tre morsetti (sonde fuori produzione)

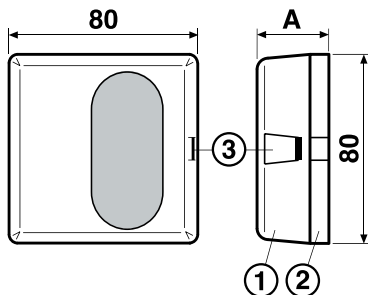


Collegamento sensore e telecomando con quattro morsetti (sonde attuali)



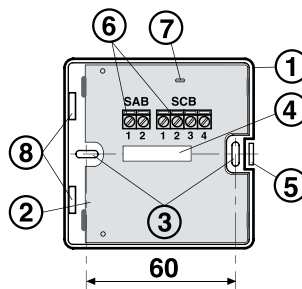
Collegando i morsetti 2 e 3 la sonda NTC è senza possibilità di taratura.
Collegando i morsetti 3 e 4 e ponticellando i morsetti 1 e 2 la sonda NTC è con possibilità di taratura.

6. DIMENSIONI D'INGOMBRO



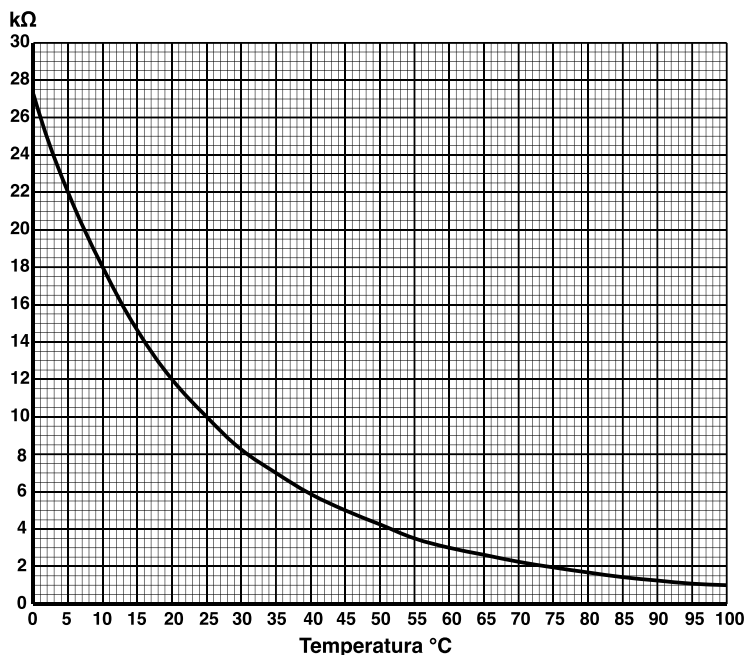
- 1 - Calotta
- 2 - Base
- 3 - Bloccaggio calotta
- A = 26mm mod. SAB/SAI
- A = 32mm mod. SAB 210 + mod. SCB/SCI

7. BASE



- 1 - Base
- 2 - Circuito stampato
- 3 - Fori di fissaggio
- 4 - Passaggio cavetti
- 5 - Bloccaggio calotta
- 6 - Morsettiera
- 7 - Sensore
- 8 - Innesti calotta

8. DIAGRAMMA SONDE NTC 10 kΩ



Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche
31.01.05 MC		1	2. Modelli 4. Montaggio 5/6/7 8. Diagramma	Aggiornata tabella (descrizione e grafica) Correzione testo (vedi sezione collegamenti) Aggiornati disegni (collegamenti elettrici) Modifica intestazione
20.11.07 AM	01	1	2. Modelli	Aggiunti modelli SAI 010 ed SCI 110 sonde ad irraggiamento
04.11.11 VM	02	2	5. Schema elettrico	Aggiunto schema sonda SAB 011

COSTER
CONTROLLI TEMPERATURA ENERGIA
COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
Sede Legale: 20132 Milano - Via San G.B. De La Salle, 4/a
R.E.A. C.C.I.A.A. di Milano: 969861
C.F. e Num. di Iscr. al Registro Imprese di Milano: 00858030150
P.IVA IT 00542780986
Cap. Sociale € 4.864.000,00 int. vers.

Amministrazione e Vendita
Via San G.B. De La Salle, 4/a
20132 - Milano
Ricevimento Ordini
Uff. Regionale Centro-Sud
Via S. Longanesi, 14
00146 - Roma
Spedizioni
Via Gen. Treboldi, 190/192
25048 - Edolo (BS)
E-mail: info@coster.eu

Tel. +39 022722121
Fax +39 022593645
Fax +39 0227221239
Tel. +39 065573330
Fax +39 065566517
Tel. +39 0364773202
Tel. +39 0364773217
Web: www.coster.eu

INFORMAZIONI TECNICHE

Numero Verde
800-COSTER
800-267837

