

# SONDE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE

## SIH 002



- **Sensore di temperatura:**  
– PT 1000
- **Montaggio**  
– ad immersione nella tubazione
- **Campo di utilizzo; min. e max.:**  
– (0... 100 °C)

### 1. IMPIEGO

Sono adatte al rilevamento della temperatura del fluido circolante in una tubazione; il sensore è alloggiato in una guaina d'ottone immersa in un pozzetto filettato per l'inserimento nel tubo.

Nel caso l'impianto necessiti di una reazione estremamente veloce al variare della temperatura, si suggerisce l'uso di pasta termoconduttiva, che inserita all'interno del pozzetto le rende molto più veloci nella risposta; (vedi costante di tempo in dati tecnici).

### 2. MODELLI DISPONIBILI

Sigla	Descrizione	Campo di misura max	Elemento sensibile	Distanza max. conduttori da 0,5 mm <sup>2</sup>
SIH 002	Ad immersione con pozzetto in ottone	0... 100 °C	PT 1000	10 metri

### 3. ACCESSORI

Sigla	Descrizione
APV 100	Adattatore da utilizzare per montare le nuove sonde su pozzetti Coster vecchio modello (su richiesta)

### 4. DATI TECNICI

Sensore temperatura:

tipo  
costante di tempo  
costante di tempo con silicone  
campo di misura

vedi tabella  
1 min.  
15 sec.  
vedi tabella

Guaina sensore

ø 6 mm

Materiali:

pozzetto  
contenitore

ottone  
nylon

Dimensioni:

pozzetto  
contenitore

Montaggio  
Passacavo

Norme di costruzione

Peso:

ø 9 x 90 mm x 1/2"  
45 X 80 X 35 mm  
ad immersione nel tubo

PG 11

CEI

190 g

### 5. MONTAGGIO

Rimuovere il coperchio dal contenitore, allentando la vite di bloccaggio.

Separare il contenitore completo di guaina dal pozzetto (fornito a corredo) allentando le viti che li uniscono (fig.7.5 di pagina due).

Installare il pozzetto sulla tubazione (filettatura da 1/2"); inserire di nuovo la guaina con il contenitore nello stesso e bloccare con le apposite viti stringendole a fondo; (vedi fig.7.5 di pagina 2).

• 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.

• Risistemare il coperchio sul contenitore avvitando a fondo la vite di bloccaggio.

**Attenzione:**

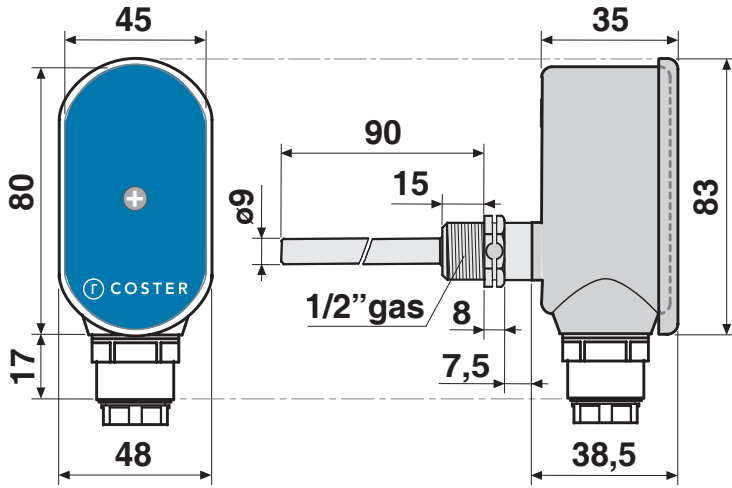
• **Per il collegamento delle sonde con cavetti bipolari, le distanze sono dettate dalla tabella, che deve essere rispettata scrupolosamente per non compromettere il funzionamento.**

• **Per collegare più sonde con un solo conduttore multiplo: le stesse devono essere solo ed esclusivamente di produzione "Coster Group".**

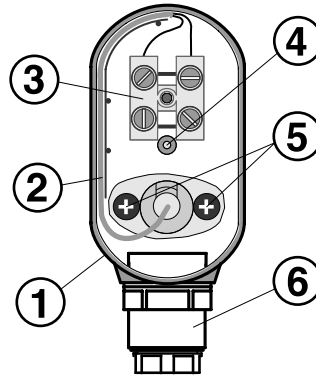
• **Per il corretto rilevamento dei dati, il montaggio deve essere eseguito seguendo le istruzioni e a regola d'arte.**

**6. DIMENSIONI D'INGOMBRO**

**6.1 Quote SIH**



**7. CONTENITORE (descrizione)**

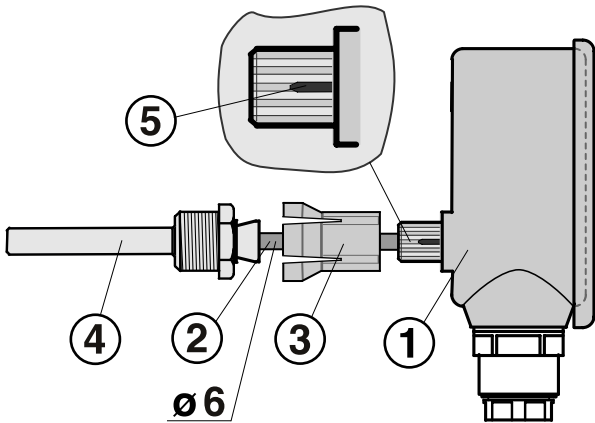


**SIH 002**

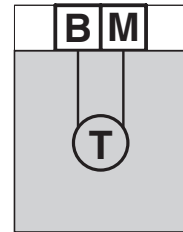
- 1 – Contenitore
- 2 – Cavetto sensore
- 3 – Morsetti di collegamento
- 4 – Fissaggio coperchio
- 5 – Viti di bloccaggio al pozzetto
- 6 – Passacavo "PG 11"

**8. ADATTATORE SU RICHIESTA**

(sonda nuova / pozzetto vecchio)

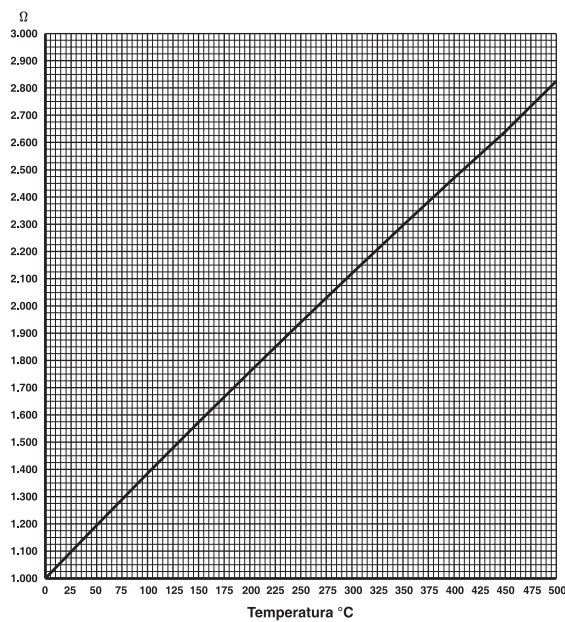


**9. SCHEMI ELETTRICI**



- 1 – Contenitore
- 2 – Guaina sensore
- 3 – Adattatore (APV 100)
- 4 – Pozzetto vecchio
- 5 – Viti di bloccaggio

**10. DIAGRAMMA SONDE PT 1000**



## CONSIGLI PER IL MONTAGGIO DELLE SONDE AD IMMERSIONE SIH - SAF - SHF

Le sonde ad immersione sono composte da un pozzetto che deve essere montato nella tubazione e da un bulbo (generalmente un tubetto cilindrico) che si inserisce nel pozzetto. Il bulbo è completato da un contenitore stagno (SIH) oppure da un cavo di collegamento (SAF - SHF).

**Per migliorare la conducibilità termica tra pozzetto e bulbo, è conveniente che tra i due elementi venga interposta una apposita pasta termoconducente (fornita a corredo della sonda). Si consiglia, pertanto, di procedere come segue:**

- tagliare un lembo della busta di plastica contenente la pasta termoconducente,
- immergere nella pasta la punta del bulbo della sonda,
- inserire il bulbo nel pozzetto.

### GARANZIA

Tutte le apparecchiature che la COSTER GROUP produce sono garantite per un periodo **di anni 3 oltre l'anno di fabbricazione.**

In questo periodo la COSTER GROUP si impegna a **sostituire o riparare gratuitamente** gli apparecchi, qualunque sia il difetto che essi presentano.

La garanzia non comprende le spese per la spedizione del materiale al o dal nostro laboratorio di riparazione. Altresì non prevede alcun tipo di assistenza esterna; qualsiasi intervento presso l'utenza sarà addebitato all'acquirente secondo le modalità e l'importo stabilito dall'agenzia COSTER GROUP di zona o dal centro assistenza autorizzato COSTER GROUP.

