

SONDE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE

SIH - STH - SIR



- **Sensore di temperatura NTC o Pt**
- **Montaggio:**
– ad immersione nella tubazione
- **Campo di utilizzo; min. e max.:**
– SIH / SIR 010 (0... 100 °C) NTC
– STH 001 (0... 300 °C) Pt

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, le sonde, vengono fornite corredate di una piccola confezione di "**silicone**", che inserito 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:		
				1mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
SIH 010	Ad immersione con pozzetto in ottone.	0... 100 °C	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
SIH 010/inox	Ad immersione con pozzetto inox.	0... 100 °C	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
SIR 010	Ad immersione diretta rapida.	0... 100 °C	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
STH 001	Ad immersione con pozzetto inox.	0... 300 °C	Pt 1 kΩ	70 m	100 m	200 m

3. ACCESSORI

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

4. DATI TECNICI

Sensore temperatura:		contenitore	nylon
tipo	vedi tabella (2)	Dimensioni:	
costante di tempo (solo SIR 010)	10 sec.	pozzetto	∅ 9 x 90 mm x 1/2"
costante di tempo	1 min.	contenitore	45 x 80 x 35 mm
costante di tempo con silicone	15 sec.	Montaggio	ad immersione nel tubo
campo di misura	vedi tabella (2)	Passacavo	PG 11
Guaina sensore	∅ 6 mm	Norme di costruzione	CEI
Materiali:		Peso:	190 g (SIH)
pozzetto	ottone o inox		410 g (STH)

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 due.

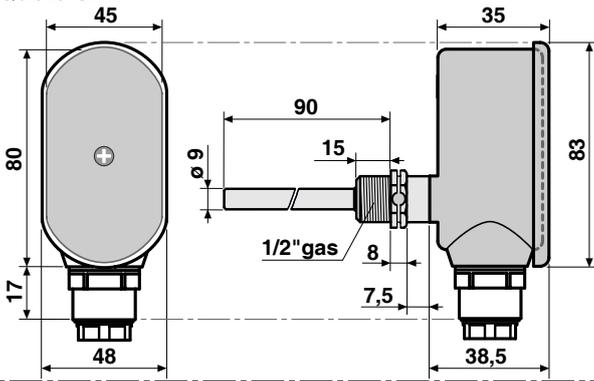
- Eseguire i collegamenti elettrici rispettando scrupolosamente lo schema e le normative di sicurezza vigenti, utilizzando cavetti con diametro appropriato (**no cavetti telefonici o similari**); vedi tabella (2).
- Risistemare il coperchio sul contenitore avvitando a fondo la vite di bloccaggio.

Attenzione:

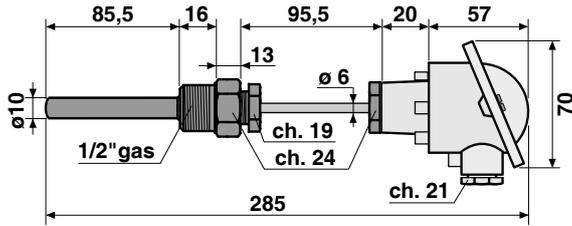
- **Per il collegamento delle sonde con cavetti bipolari, le distanze sono dettate dalla tabella (2), che deve essere rispettata scrupolosamente per non compromettere il funzionamento.**
- **Per collegare più sonde con un solo conduttore multiplo; le stesse devono essere solo ed esclusivamente di produzione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

6. DIMENSIONI D'INGOMBRO

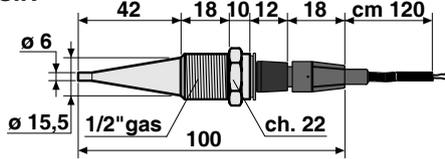
6.1 Quote SIH



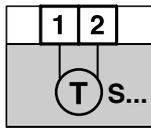
6.2 Quote STH



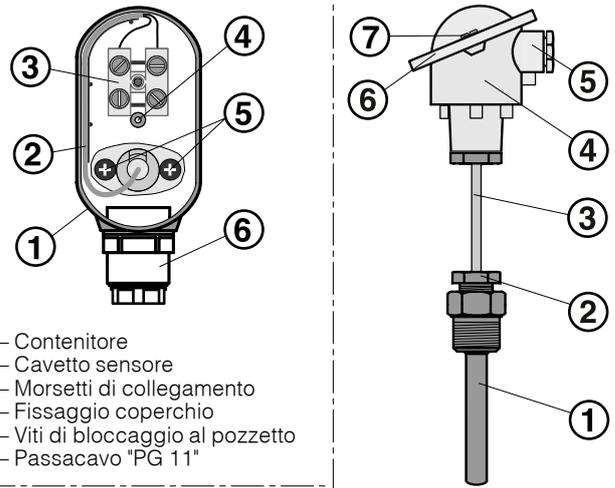
6.3 Quote SIR



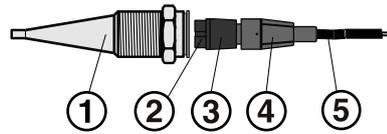
9. SCHEMA ELETTRICO



7. CONTENITORE (descrizione)



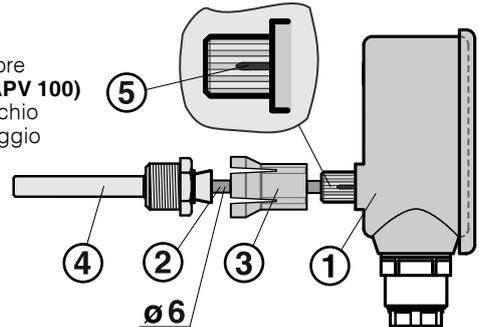
- 1 - Contenitore
- 2 - Cavetto sensore
- 3 - Morsetti di collegamento
- 4 - Fissaggio coperchio
- 5 - Viti di bloccaggio al pozzetto
- 6 - Passacavo "PG 11"



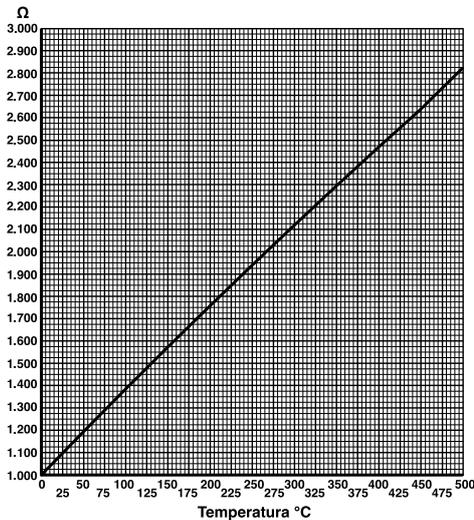
- 1 - Pozzetto
- 2 - Dado bloccaggio stelo
- 3 - Stelo protezione sensore
- 4 - Contenitore
- 5 - Passacavo "PG11"
- 6 - Coperchio di protezione
- 7 - Viti fissaggio coperchio

8. ADATTAMENTO (sonda nuova / pozzetto vecchio)

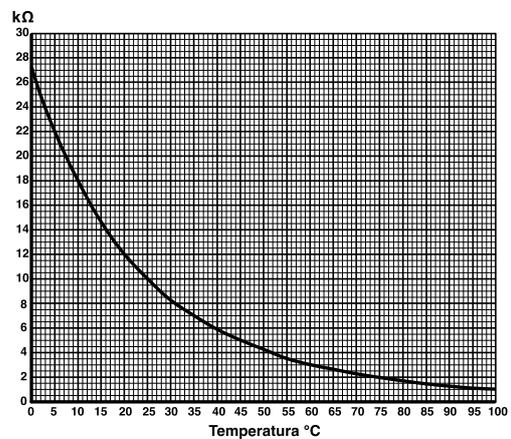
- 1 - Contenitore
- 2 - Guaina sensore
- 3 - Adattatore (APV 100)
- 4 - Pozzetto vecchio
- 5 - Viti di bloccaggio



10. DIAGRAMMA SONDE Pt 1 KΩ



11. DIAGRAMMA SONDE NTC 10 KΩ



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.

Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche
21.02.05 MC	01	1	2. Mod. disponibili-3. Accessori	Eliminati modelli SIH 001; aggiunto adattatore per montaggio sonde vecchio modello. Aggiunta descrizione montaggio sonda nuova nel pozzetto vecchio, con modifica della procedura di montaggio. Aggiunto possibilità di utilizzo del silicone nelle sonde; con dato sulla costante di tempo. Inserite quote d'ingombro, e descrizioni dei singoli particolari delle sonde STH - SIR.
01.09.05 MC		2	5. Montaggio-8. Adattamento	
18.05.06 MC		1	1. Impiego-4. Dati tecnici	
18.05.07 MC		2	6. Dimensioni - 7. Contenitori	