

SONDE DI TEMPERATURA A FILO

SAF - SHF



- **Sensore di temperatura NTC o Pt**
- **Campi di misura:**
 - SAF 010 / 110 (0...100 °C)
 - SAF 001 (- 40...+ 40 °C)
 - SHF 001 (0...180 °C)
- **Montaggio:**
 - ad immersione, (pozzetto opzionale)

1. IMPIEGO

È adatta al rilevamento della temperatura di un fluido circolante in una tubazione; il sensore è alloggiato in una guaina di protezione in ottone (in acciaio per SHF001), ed è allacciato direttamente ad un cavetto bipolare.

2. MODELLI DISPONIBILI

Sigla	Descrizione	Campo di impiego	Elemento sensibile	Conduttori allungabili max:		
				1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
SAF 010	Sonda a filo	0... 100 °C	NTC 10 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
SAF 110	Doppia sonda a filo (4 conduttori)	0... 100 °C	2 NTC 10 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
SAF 001	Sonda a filo	- 40... 40 °C	NTC 1 kΩ	700 m	1000 m	2000 m
SHF 001	Sonda a filo con cavetto da 3 mt.	0... 180 °C	Pt 1 kΩ	70 m	100 m	200 m

3. ACCESSORI

Sigla	Descrizione
GIS 090	Pozzetto ottone da 1/2" x 90 mm. (15 mm di filettatura compressa) ; completo di pressacavo.
GIS 090/Inox	Pozzetto inox da 1/2" x 90 mm. (15 mm di filettatura compressa) ; completo di pressacavo.
GIS 160	Pozzetto ottone da 1/2" x 160 mm. (15 mm di filettatura compressa) ; completo di pressacavo.
GIS 160/Inox	Pozzetto inox da 1/2" x 160 mm. (15 mm di filettatura compressa) ; completo di pressacavo.
GIS 500	Pozzetto ottone da 1/2" x 500 mm. (15 mm di filettatura compressa) ; completo di pressacavo.
GIS 500/Inox	Pozzetto inox da 1/2" x 500 mm. (15 mm di filettatura compressa) ; completo di pressacavo.
	N.B. Cavetto sonde: lunghezza standard 1,5 m. (3 mt. per SHF 001); a richiesta lunghezze superiori, (max. 10m.).
APS 150	Prolunga pozzetto (150 mm) per temperature del fluido superiori a 130 °C.
ACM 103	Contenitore completo di morsettiera e adattatore per pozzetti Coster vecchio modello

4. DATI TECNICI

Sensore temperatura:		Protezione sensore	guaina in ottone
tipo	vedi tabella (2)	Pozzetti:	
costante di tempo	1 min.	caratteristiche	vedi tabella (3)
campo	vedi tabella (2)	montaggio	ad immersione
Dimensioni e lunghezza cavetto:		passacavo	PG 9
SAF 001/010	2 x 0,5 mm ² x 1,5 mt.	Norme di costruzione	CEI
SHF 001	2 x 0,5 mm ² x 3 mt.	Protezione	IP 54
SAF 110	4 x 0,5 mm ² x 1,5 mt.	Peso	50 g.

5. MONTAGGIO

Deve essere installata preferibilmente ad immersione sulla tubazione.

- Montare il pozzetto (possibilmente inclinato contro corrente); inserire la guaina di protezione del sensore a fondo e bloccarla con l'apposita vite a corredo del pozzetto; quindi serrare il pressacavo per impedire eventuali infiltrazioni d'acqua.
- 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).

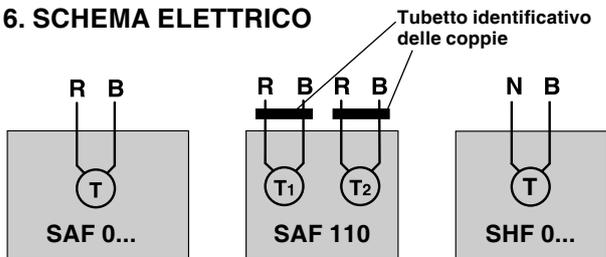
Attenzione:

- **Per allungare il cavetto delle sonde, se necessario; il diametro e le distanze dei conduttori sono riportate dalla tabella (2) che devono essere rispettate 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 presenti istruzioni. Per migliorare la conducibilità termica fra pozzetto e bulbo, è conveniente che fra i due elementi venga interposta una apposita pasta termoconduttrice (fornita a corredo della sonda).**

Si consiglia, pertanto, di procedere come segue :

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

6. SCHEMA ELETTRICO



Colorazione cavetti di collegamento:

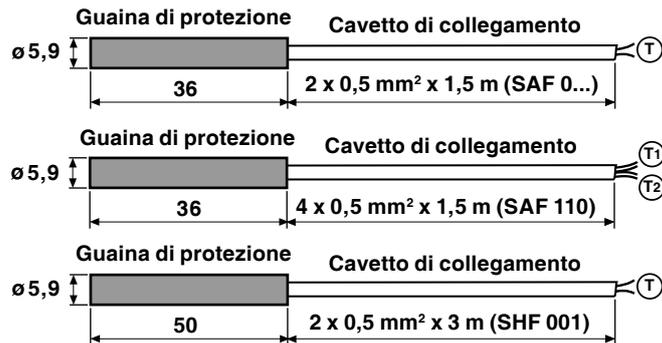
R = Rosso
B = Bianco

R = Rosso
B = Bianco

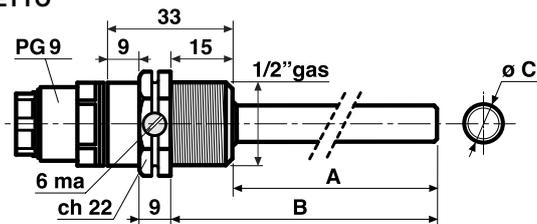
N = Nero
B = Blu

R = Rosso
B = Bianco

7. DIMENSIONI D'INGOMBRO

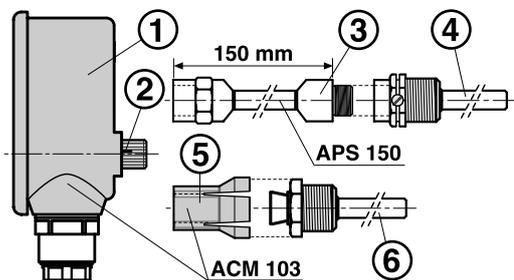


POZZETTO



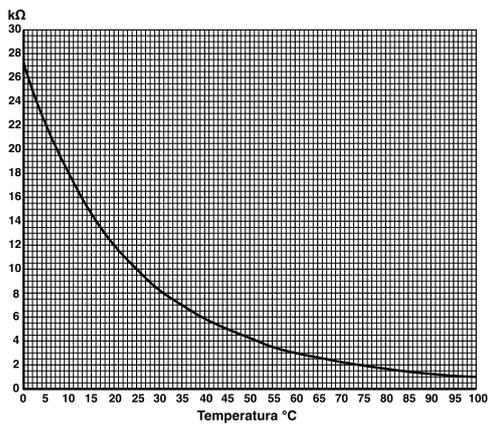
Modelli	Materiali	A mm	B mm	C ø
GIS 090	ottone / inox	75	90	8
GIS 160	ottone / inox	145	160	9
GIS 500	ottone / inox	485	500	9

8. ASSEMBLAGGIO ACCESSORI (opzionale)

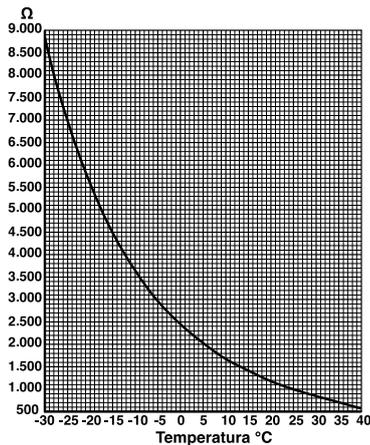


- 1 - Contenitore
 - 2 - Vite di bloccaggio
 - 3 - Prolunga (APS 150)
 - 4 - Pozzetto nuovo
 - 5 - Adattatore
 - 6 - Pozzetto vecchio
- (N.B.: Punto 1 + punto 5 = ACM 103)

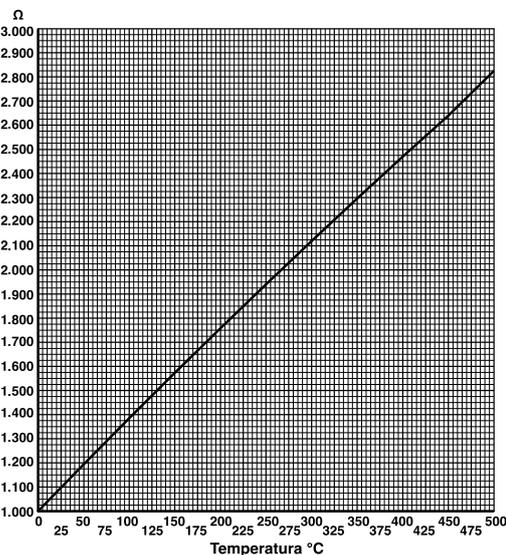
9. DIAGRAMMA SONDE NTC 10 KΩ



10. DIAGRAMMA SONDE NTC 1 KΩ



11. DIAGRAMMA SONDE Pt 1 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
08.01.13 AM	01	1 e 2	5, 6, 7	Rivisti completamente i vari paragrafi

