

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:		
				1mm 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.
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

N.B. Cavetto sonde: lunghezza standard 1,5 m. (3 mt. per SHF 001); a richiesta lunghezze superiori, (max. 10m.).

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).

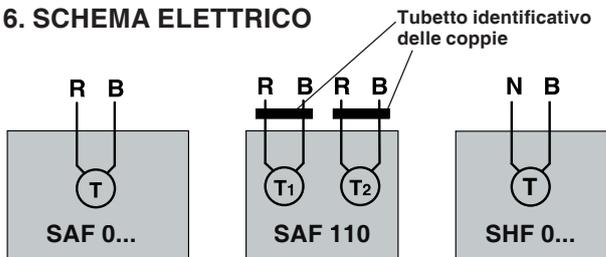
Attenzione:

- **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

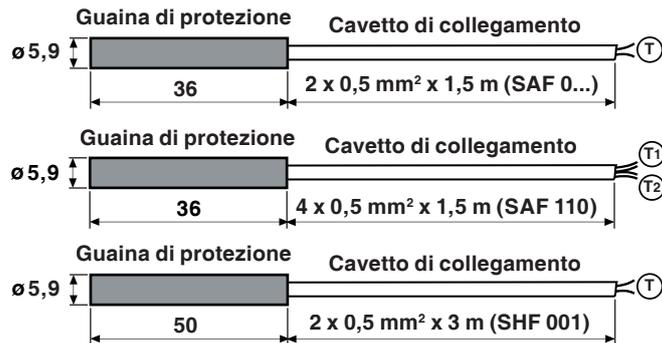
6. SCHEMA ELETTRICO



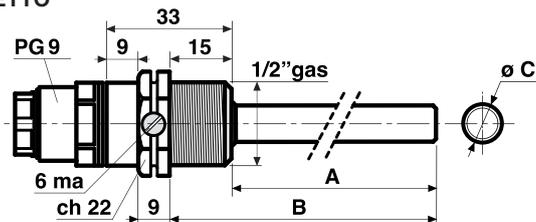
Colorazione cavetti di collegamento:

- R = Rosso
- B = Bianco
- R = Rosso
- B = Bianco
- R = Rosso
- B = Bianco
- N = Nero
- B = Blu

7. DIMENSIONI D'INGOMBRO

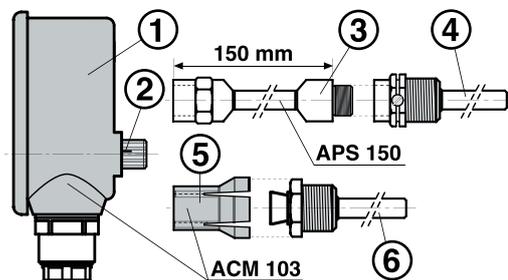


POZZETTO



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)

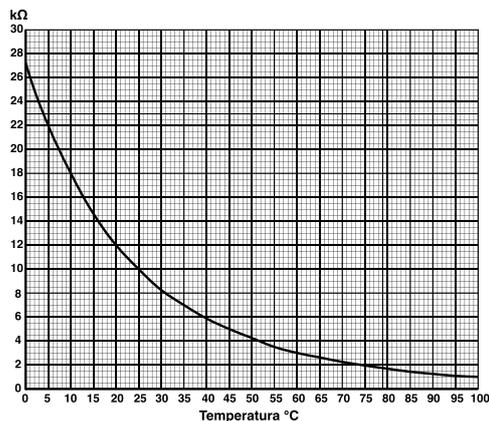


- 1 - Contenitore
 - 2 - Vite di bloccaggio
 - 3 - Prolunga (APS 150)
 - 4 - Pozzetto nuovo
 - 5 - Adattatore
 - 6 - Pozzetto vecchio
- (N.B.: Punto 1 + punto 5 = ACM 103)

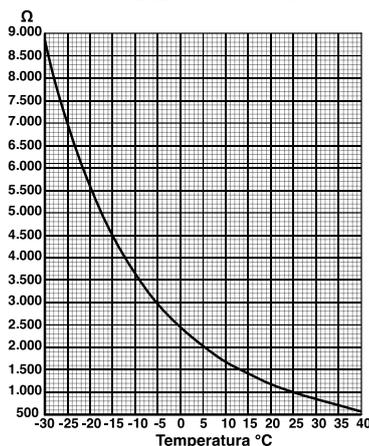
Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche
08.01.13 AM	01	1 e 2	5, 6, 7	Rivisti completamente i vari paragrafi

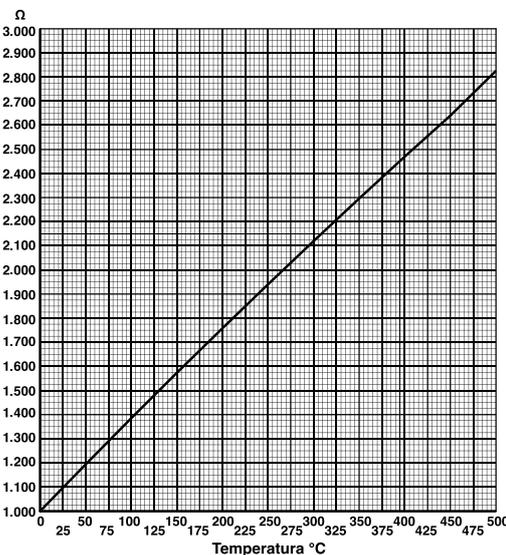
9. DIAGRAMMA SONDE NTC 10 KΩ



10. DIAGRAMMA SONDE NTC 1 KΩ



11. DIAGRAMMA SONDE Pt 1 KΩ



COSTER
CONTROLLI TEMPERATURA ENERGIA
 COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
 Sede Legale: 20130 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: 00856030150
 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
 Web: www.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



D 23212

