



Le sonde ST100/500 – 120 sono destinate all'utilizzo di misure di temperatura nei sistemi di misura dell'energia termica o frigorifera e in genere negli impianti di riscaldamento o condizionamento, ove sia necessaria alta affidabilità e precisione. Il sensore è conforme alla nuova norma europea di misura del calore e dell'energia (EN1434)

ST100/500 – 120 è caratterizzato da

- tempo di risposta estremamente breve
- testa di collegamento molto spaziosa per facilitare le connessioni, progettata per collegamenti a 2 o 4 fili.

Completa di guaina ad immersione attacco ½ gas.

### dati tecnici

Tipo sensore	PT100/PT500	<b>Filetto di connessione</b>	R1/2" esterno
Resistenza	IEC751	pressacavo	Plastica polimero
<b>Scala di misura</b>		guaina	Acciaio
	0 / 90 °C		inossidabile(1.4541)
	20 / 140 °C	cavo	Silicone
	20 / 170 °C	testa di collegamento	Fibra di vetro rinforzata di poliammide
	0 / 180 °C		
<b>Precisione</b>		<b>Classe di protezione</b>	
temperatura	secondo IEC751 classe B	sensore del tubo	<IP 68
limiti differenza di temperatura	±0,4%t ± 0,08°C	testa di collegamento	IP 54
valori tipici	± 0,15%t ± 0,02°C		
Lunghezza elemento di misurazione	10 mm	<b>Omologazioni</b>	
Guaina	PN 25	SP-n. approvazione	ASWT 96:0
Dimensioni	Ø6,L 80 e 120mm	Scala di temperatura	Differenza Temperatura
		0/180 °C	2/100 °C
		PTB-n. approvazione	Z 22.70/99.07

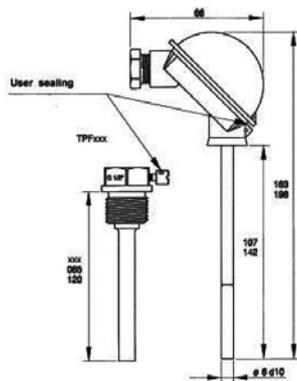
### identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
ST100-80	Coppia di sonde di temperatura ad immersione PT100, L. 80 mm complete di guaina attacco ½"	1003-02-01
ST100-120	Coppia di sonde di temperatura ad immersione PT100, L. 120 mm complete di guaina attacco ½"	1003-02-02
ST500-80	Coppia di sonde di temperatura ad immersione PT500, L. 80 mm complete di guaina attacco ½"	1003-05-01
ST500-120	Coppia di sonde di temperatura ad immersione P5100, L. 120 mm complete di guaina attacco ½"	1003-05-02

### accessori a richiesta

Prodotto	Descrizione	Codice
KIT-ST100/500	Adattatore di plastica per ST in vecchie guaine 22-D32	1007-04-01

## dimensioni



## funzionamento

Il sensore di temperatura consiste di un elemento di misurazione Pt100 o Pt500 circondato da una piccola protezione del metallo. La sonda è composta in polimeri plastici, che inoltre funzionano anche come isolante termico. Ciò significa che la massa termica è piccola ed assicura alta precisione e velocità di risposta.

La guaina ha il filetto del collegamento esterno R1/2" standardizzato in acciaio inossidabile adatto alla maggior parte delle applicazioni.

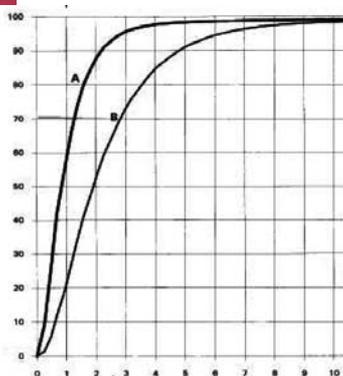
I sensori sono forniti accoppiati con una differenza di più meno di 0,05 °C. Il valore medio dei prodotti al controllo finale è 0,02 °C.

I sensori e le guaine sono costituiti per dare un buon ponte termico fra l'elemento di misurazione ed i mezzi effluenti (acqua) ed assicurano un'elevata precisione e un tempo di risposta breve. L'entrata del cavo nella testa del collegamento è prevista per un massimo di 9 millimetri di cavo.



Testa di connessione

## tempo di risposta del sensore



## installazione

È vivamente consigliato rispettare il montaggio a coppie dei sensori per una maggior precisione nel caso di impiego in sistemi di misura per il conteggio dell'energia.

## avvertenze



Nel caso sia necessario testare la sonda senza la guaina usare solo un contenitore con acqua, glicerina ecc. Non usare polietilene, glicole. Per maggiori informazioni contattare un centro vendita autorizzato.

## manutenzione

Non necessita di manutenzione salvo verifica periodica di funzionamento ed eventuale pulizia del bulbo sensore con un panno umido.