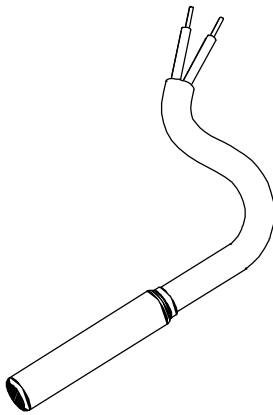


SONDA DI TEMPERATURA TIPO PT1000



APPLICAZIONE

Queste sonde di temperatura sono adatte per essere utilizzate come sonde ambiente e sonde esterne in sistemi per riscaldamento, in particolar modo in impianti funzionanti ad alte temperature come, ad esempio, in sistemi che impiegano collettori solari.

L'utilizzo di questa sonda è indicato soprattutto in sistemi in cui si necessita di alta precisione e stabilità e un elevato range di temperatura.

CARATTERISTICHE

Temperatura di funzionamento	-40°C ÷ +250°C
Sensore	termoresistenza PT1000
Valore di resistenza a 0°C	1k Ω
Coefficiente α	0.00385 °K ⁻¹
Tensione di isolamento	500 Vac per 1 secondo

Il sensore è contenuto all'interno di un cilindro in acciaio inox e connesso ad un cavo bipolare che rende disponibile la misura di un valore resistivo, il quale è direttamente proporzionale alla temperatura rilevata che si può calcolare attraverso la seguente formula:

$$R_T = R_0 (1 + \alpha T)$$

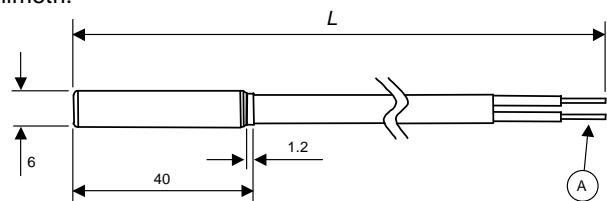
dove R_0 è il valore resistivo a 0°C (1k Ω) e T è la temperatura rilevata, espressa in gradi Celsius.

Esempio: calcolo del valore resistivo di una sonda alla temperatura di 60°C

$$R_{60} = 1k(1 + 0.00385 * 60) = 1231\Omega$$

DIMENSIONI DI INGOMBRO

In figura sono riportate le dimensioni di ingombro espresse in millimetri.

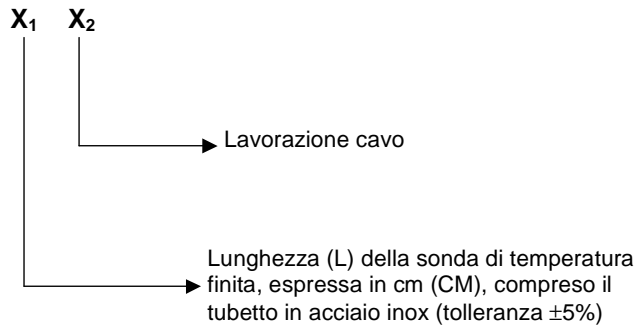


L = lunghezza su richiesta del cliente

A = Finitura cavo per la connessione dello stesso su richiesta del cliente.

SIGLA IDENTIFICATRICE

SONDA TEMP. PT1000



Esempio:

▪ **SONDA TEMP.PT1000 CM100 W**

SONDA TEMP.PT1000	Sonda di temperatura PT1000
CM100	Lunghezza cavo 100 cm compreso il tubetto in acciaio inox
W	Terminali cavo a caimano

ATTENZIONE -> la ditta Brahma S.p.A. declina ogni responsabilità verso danni derivanti da manomissioni imputabili al cliente.

BRAHMA S.p.A.

Via del Pontiere, 31
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442 635211 - Telefax +39 0442 25683
<http://www.brahma.it>
E-mail : brahma@brahma.it

18/06/2008 Con riserva di modifiche tecniche