

SONDA DI TEMPERATURA TIPO ST08



• APPLICAZIONE

Queste sonde di temperatura sono adatte per essere utilizzate come sonde ambiente e sonde esterne in sistemi di termoregolazione ambientale e su prodotti quali:

- Generatori d'aria calda

• CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ +150°C +200°C per 60 secondi
Sensore	Termistore tipo NTC
Tensione di isolamento	1850 Vac per 1 secondo

• CARATTERISTICHE SENSORE

Opzione			
-	Valore resistivo a 80°C	R ₈₀	1650Ω ± 3%
	Coefficiente β (25°C–80°C)	β ₂₅₋₈₀	3530°K ± 2%
Z	Valore resistivo a 25°C	R ₂₅	10kΩ ± 1%
	Coefficiente β (25°C–85°C)	β ₂₅₋₈₅	3960°K ± 2%
Possibilità di esecuzione con altri NTC su richiesta.			

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

$$R_T = R_{80} \exp\left[\beta\left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_{80}}\right)\right]$$

dove R₈₀ è il valore resistivo a 80°C, T₈₀ è pari a (273,15+80)°K e T è la temperatura rilevata, espressa sempre in gradi Kelvin.

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

$$R_{60} = 1650 \exp\left[3530\left(\frac{1}{(60+273.15)} - \frac{1}{(80+273.15)}\right)\right] = 3007\Omega$$

DIMENSIONI DI INGOMBRO

In figura 1 sono riportate le dimensioni di ingombro espresse in millimetri.

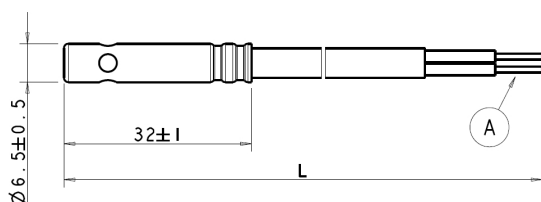


Figura 1

L = lunghezza della sonda finita.

A = terminazione del cavo. Si veda Tab. 1

SIGLA IDENTIFICATRICE

SONDA TEMPERATURA ST08 X₁ X₂ X₃

X₁ Senza lettera: NTC R₈₀=1650Ω B3530

Z: NTC R₂₅=10KΩ B3960

X₂ Lunghezza (L) della sonda di temperatura finita, espresso in cm, comprensiva del tubetto in rame

X₃ Terminazione del cavo: si veda Tabella 1. Disponibili per ulteriori lavorazioni.

Esempio:

SONDA TEMP. ST08 CM77 X

SONDA TEMP. ST08 Sonda di temperatura tipo ST08
Senza lettera Con NTC da 1650Ω avente B3530
CM77 Lunghezza cavo 77cm compreso il tubetto in rame

X Con terminale tipo STOCKO

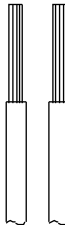
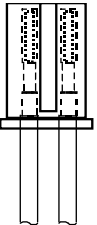
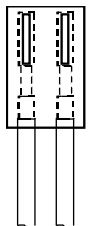
TERMINAZIONE DEL CAVO		
Lettera identificativa	Z	X
Descrizione	SPELLATO	TERMINALE AD AGGRAFFARE tipo STOCKO (RFB 7851.003) o alternative + CORPO ISOLANTE tipo STOCKO (MKH 2802-1-0-200) o alternative
		
Lettera identificativa	W	J
Descrizione	TERMINALE CAIMANO	TERMINALE AD AGGRAFFARE tipo MOLEX (serie MOLEX 2478-T 0008500105) o alternative + CORPO ISOLANTE tipo MOLEX (serie 3001-02 - MLX10011024) o alternative
		

Tabella 1



NOTE PER LO SMALTIMENTO

Il dispositivo contiene componenti elettronici e non può essere smaltito come rifiuto domestico. Per lo smaltimento fare riferimento alle leggi locali sui rifiuti speciali

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

21/05/2018 Con riserva di modifiche tecniche