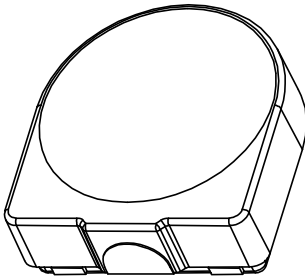


SONDA ESTERNA

Serie SSE

BRAHMA



CARATTERISTICHE

- Temperatura di funzionamento -40°C ÷ +60°C
- Sensore termistore NTC
- Valore di resistenza a 25°C 10 kΩ ± 1%
- Coefficiente β (25°C – 85°C) (*) 3435°K ± 1%
3977°K ± 1% opz. Z
- Tensione di isolamento 1500 Vac per 1 sec.

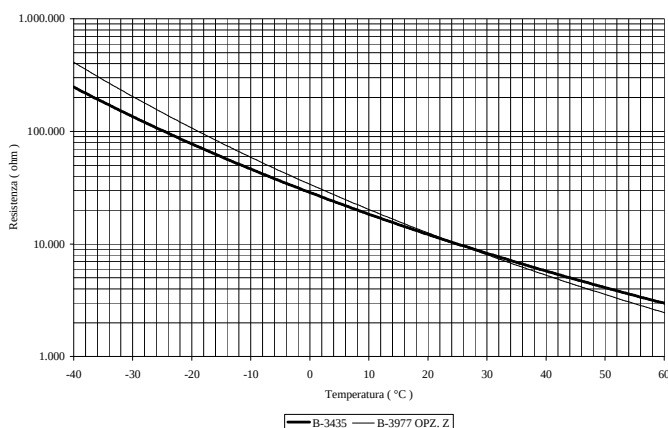
Il valore resistivo (inversamente proporzionale alla temperatura rilevata) si può calcolare attraverso la seguente formula:

$$R_T = R_{25} \cdot e^{\left[\beta \left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_{25}} \right) \right]}$$

dove R_{25} è il valore resistivo a 25°C, T_{25} è pari a (273,15+25)K e T è la temperatura rilevata, espressa sempre in gradi Kelvin.
Esempio: calcolo del valore resistivo di una sonda avente NTC con β 3435 alla temperatura di 60°C.

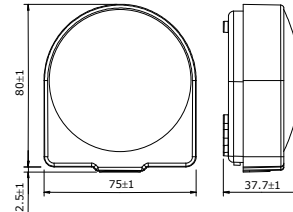
$$R_{60} = 10000 \cdot e^{\left[3435 \cdot \left(\frac{1}{(60 + 273.15)} - \frac{1}{(25 + 273.15)} \right) \right]} = 2981\Omega$$

GRAFICO DEL VALORE RESISTIVO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



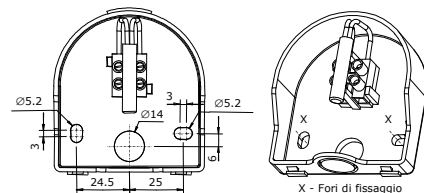
DIMENSIONI DI INGOMBRO

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



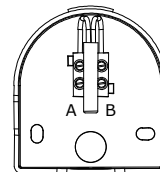
FISSAGGIO

La sonda va fissata con dei tasselli diametro 6 mm, utilizzando i fori "X" evidenziati in figura.

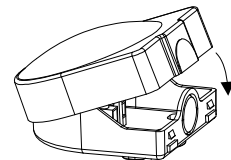


CABLAGGIO

Nella figura sotto è possibile vedere la morsettiera dove vanno eseguiti i collegamenti ("A" e "B") e la modalità di chiusura della sonda.

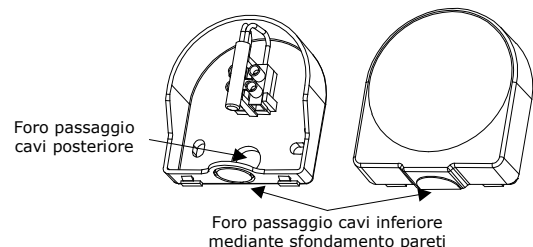


"A" e "B" Morsetti di cablaggio



Inserire il coperchio e ruotare nel verso indicato dalla freccia fino al completo aggancio

In figura sono evidenziati i fori di passaggio per il cablaggio.



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

07/01/2009 Con riserva di modifiche tecniche