

# SONDE RESULTANTE NOIRE FL 100 pour thermostat électronique



### Caractéristiques fonctionnelles:

La sonde noire résultante FL100 est spécialement conçue pour le chauffage par rayonnement

La sonde mesure la température résultante qui tient compte de la température de l'air et de la température de rayonnement

Le rayonnement est donc mesuré, mais aussi les apports gratuits tels que l'ensoleillement éventuel du bâtiment ou la chaleur dégagée par un processus de fabrication.

### Caractéristiques techniques:

Type de sonde:	capteur CTN (NTC sensor)
Protection:	IP54
Dimensions:	150 mm x 150 mm x 95 mm
Fixation:	par 4 vis
Connexion:	par borne à vis, 2 fils non polarisés
Température de fonctionnement:	de -50 °C à 110 °C
Constante de temps dans l'air:	15 sec max.
Résistance nominale à 25 °C:	10 kOhm + 1%
Valeur de B de 25 °C à 85 °C:	3430 K + 1% et 3380 K + 1%

### Installation:

Pour une efficacité optimale, la sonde noire doit être placée à hauteur d'homme, soit + 1,80m du sol, dans la zone où les personnes et/ou les surfaces doivent être chauffées.

Il faut veiller à ne pas poser la sonde sur une surface froide comme un mur extérieur ou une poutrelle de structure de bâtiment afin d'éviter son influence sur la rapidité de fonctionnement de la sonde.

La distance maximale entre la sonde et le thermostat doit être inférieure à 50 m. Le fil de connexion utilisé aura une section minimale de 2,5 mm<sup>2</sup> par conducteur et sera placé sous tubage séparé.