



### M1 - GT

### Globotermometro

#### TECNOPENTA S.R.L.

Il Globotermometro M1-GT è stato progettato per misurare la temperatura media radiante. È costituito da un sensore di temperatura ad alta precisione posizionato al centro di una sfera di rame verniciata con una speciale vernice nera super opaca ad emittanza 0.95. La forma sferica è stata scelta perché è quella che meglio approssima la percezione umana per quanto riguarda la temperatura.

Nel caso di M1-GT il diametro della sfera è di 15 cm in accordo con la norma ISO 7726 (e successive revisioni).

$$MRT = \left[ (GT + 273)^4 + \frac{1,1 \cdot 10^8 \cdot v_a^{0,6}}{\varepsilon \cdot D^{0,4}} (GT - T_a) \right]^{1/4} - 273$$

<i>MRT</i>	temperatura media radiante (°C);
<i>GT</i>	temperatura del globo (°C);
<i>v<sub>a</sub></i>	velocità dell' aria al livello del globo (m/s);
<i>ε</i>	emittanza del globo (adimensionale);
<i>D</i>	diametro del globo (m);
<i>T<sub>a</sub></i>	temperatura dell' aria (°C);

#### TECNOPENTA S.R.L.

Via G.Galilei 7a/2  
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211  
Fax: 0499908231

E-mail:  
info@tecnopenta.com

## SPECIFICHE TECNICHE

Sensore Classe A	Pt100 o Pt1000
Valore di resistenza	DIN IEC 751*
Temperatura di funzionamento	-30°C - +70°C
Precisione	± 0.2°C
Output	RTD [or 0 - 5 V / 4-20 mA]
Diametro	150 mm
Lunghezza cavo	A richiesta
Connettore	7 pin
Connessione	4 fili