

放射温度計 CML-303N

概 要

この放射温度計は、物体が放射する赤外線エネルギーを捕らえ、物体に触らずに離れた位置から温度を測ることが出来る温度計です。この放射温度計は非接触型ですから、測定物体が遠く離れた場所にあっても、測定物体に影響を与えることなく瞬時に測定します。2重シールドケースに収納されているので、屋外の計測に比較的耐性があります。

特 長

温度変化が激しいものでもスピーディーに対応します。測定温度範囲は-50～500 です。



本体仕様

検出素子	焦電素子
測定波長	8～16 μm
放射率	1.0 (出荷時設定) 設定可能範囲 0.1～1.99 (0.01 ステップ)
測定範囲	-50～500
電流出力	4-20mA (-50.0～500) 変換抵抗 300 以下
最小標的サイズ	72 (1m時) 140 (2m時)
精度定格	200 以上 : ± (1%rdg+0.1%出力レンジ) 以内 0～200 : ± (2+0.1%出力レンジ) 以内 0 以下 : ± (10%rdg+2+0.1%出力レンジ) 以内 (放射率 1.00 18～28 の雰囲気中)
再現性	0.5 以内 (放射率 1.00 18～28 の雰囲気中)
温度ドリフト	±0.25 / 以内 (0-500 以内) ±0.5 / 以内 (-50-0) (放射率 1.00 使用温湿度範囲内において)
応答時間	約 0.4 秒 (95%応答)
使用温湿度範囲	温度 : 0～55、湿度 : 85%R.H.以下/結露しないこと
保管温湿度範囲	温度 : -22～55、湿度 : 85%R.H.以下/結露しないこと
電 源	DC12V～24V
消費電流	測定時 : 最大 20mA (常温では 10mA 以下)

ケース仕様

型 式	2重シールドアルミケース
大 き さ	60 (W) × 75 (H) × 178 (D)
重 さ	460g 以下 (ケーブル取付金具除く)
出 力	防水コネクタ-10m ケーブル付属
角度調整	90 度
取付金具	Uボルト(70mm パイプまで)

