

熱電温度計、抵抗温度計 481B



- 特長**
- 高輝度大型LEDによる鮮明表示
 - 端子方式で奥行83mmの短ケースを実現
 - 電源はAC用とDC用を用意

■形名 481B - □ - □ - □
 1 2 3

1 測定入力

●熱電温度計

形名	測温センサ	測温範囲	確 度*
481B-01	R	400 ~ 1600℃	± (0.3% of rdg. + 3℃)
481B-02	K	0 ~ 1200℃	± (0.3% of rdg. + 2℃) [0~400℃] ± (0.3% of rdg. + 3℃) [400~1200℃]
481B-04	J	0 ~ 300℃	± (0.3% of rdg. + 2℃)
481B-05	T	0 ~ 400℃	± (0.3% of rdg. + 2℃)

*確 度：23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
 温度係数：±300ppm/℃ 0~50℃で規定
 基準接点補償：±2℃
 校正はJIS C-1602の各基準熱起電力mV入力

表 示：赤色または緑色LED（文字高さ14.2mm）
 バンアウト時 1 □ □ □ 表示（□はブランク）

リニアライザ：アナログ折線近似
 分解能：1℃
 応答時間：約1.5秒
 外部抵抗：200Ω以下
 過負荷：DC ± 100V

●抵抗温度計

形名	測温センサ	測温範囲	確 度*
481B-11	Pt100 Ω	-100.0~199.9℃	± (0.2% of rdg.+0.3℃) [-100.0~0℃] ± (0.2% of rdg.+0.2℃) [0~199.9℃]

*確 度：23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
 温度係数：±200ppm/℃ 0~50℃で規定
 校正はJIS C-1604の基準抵抗素子の抵抗値

表 示：赤色または緑色LED（文字高さ14.2mm）
 オーバー入力時 1 □ □ □ 表示
 （□はブランク）

分解能：0.1℃
 応答時間：約1.5秒
 外部抵抗：リード線1線あたり5Ω以下
 過負荷：DC ± 10V

2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100V
5	AC200V
9	DC24V

3 表示色

記号	内容
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

■一般仕様

サンプリング周期：2.5回/秒
 入力形式：シングルエンデッド、フローティング入力
 A/D変換部：Dual Slope積分方式
 ノイズ除去率：ノーマルモード（NMR） 40dB以上
 コモンモード（CMR） 110dB以上
 AC電源ライン混入ノイズ 1000V
 耐電圧：入力端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
 絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上
 供給電源：AC100V AC200V DC24V
 電源電圧許容範囲：AC90~132V AC180~250V DC24V±10%
 消費電力：AC電源…約2VA DC電源…約70mA
 動作周囲温度：0~50℃
 保存温度：-20~70℃
 質量：AC電源…約300g、DC電源…約200g
 実装方法：専用取付金具でパネル裏面より締付

■端子配列図

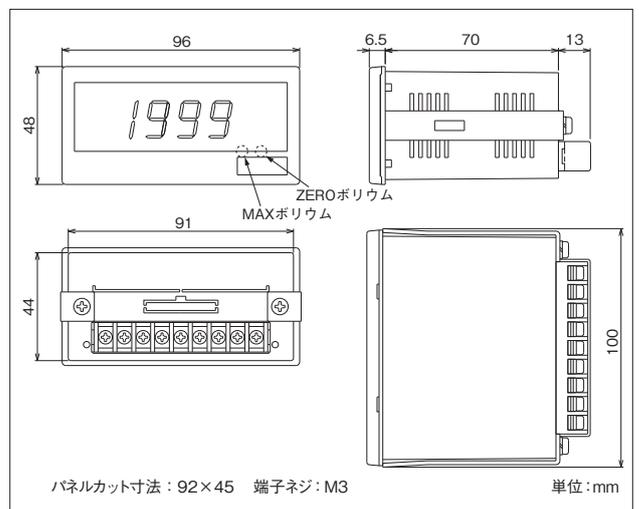
●熱電温度計

端子名	+	-	NC	NC	S	NC	GND	P2(+)	PI(-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	+	-	-	-	シールド	-	グラウンド		電源
	入力								

●抵抗温度計

端子名	A	B	NC	B	S	NC	GND	P2(+)	PI(-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	入力	入力	-	入力	シールド	-	グラウンド		電源

■外形図



温度センサはアクセサリ（170ページ）をご覧ください。