



特 長

- 24 × 48 mm サイズの温度計
- 熱電対入力、測温抵抗体入力を用意
- 輝度調整機能(オプション)
- 文字高さ 10 mm のLED 採用

形 名 3196 -□-□-□
1 2 3

1 測定入力

● 熱電温度計

記 号	測温センサ	測温範囲	表示範囲	確 度*
01	R	0 ~ 1600℃	- 50 ~ 1750℃	± (0.5 % of rdg + 1℃)
02	K	- 199 ~ 1200℃	- 199 ~ 1350℃	
03	E	- 199 ~ 900℃	- 199 ~ 1050℃	
04	J	- 40 ~ 750℃	- 199 ~ 1250℃	
05	T	- 199 ~ 350℃	- 199 ~ 420℃	
06	N	- 40 ~ 1200℃	- 199 ~ 1350℃	
07	B	600 ~ 1700℃	- 20 ~ 1810℃	

*確 度: 測温範囲での規定
23℃ ± 5℃、45 ~ 75% RH の状態で規定
温 度 係 数: ± 300 ppm/℃ 使用温度範囲 0 ~ 50℃ で規定
基準接点補償: ± 2℃ 使用温度範囲 0 ~ 50℃ で規定
校正は JIS C-1602-2015 年の各基準熱起電力 mV 入力

● 抵抗温度計

記 号	測温センサ	測温範囲	表示範囲	確 度*
12	Pt 100 Ω	-199.9~199.9℃	-199.9~199.9℃	± (0.2 % of rdg + 0.3℃)
11		-199~ 850℃	-199~ 870℃	± (0.4 % of rdg + 1℃)

*確 度: 測温範囲での規定
23℃ ± 5℃、45 ~ 75% RH の状態で規定
温 度 係 数: ± 200 ppm/℃ 使用温度範囲 0 ~ 50℃ で規定
校正は JIS C-1604-2013 年の基準抵抗素子の抵抗値

2 表示色

記 号	内 容
R	赤色LED
G	緑色LED

3 オプション

記 号	仕 様
X	なし
-A01	輝度調整

一般仕様

- 表 示: 赤色または緑色 LED (文字高さ10mm)
ゼロサプレス機能付
- オ ー バ 表 示: 表示範囲を越えると、表示範囲の最小値又は
最大値で点滅
- 入力オープン: 熱電対入力 表示範囲の最小値で点滅
測温抵抗体入力 表示範囲の最大値で点滅
- 分 解 能: 熱電対入力 1℃
測温抵抗体入力 1℃または 0.1℃
- 外 部 抵 抗: 熱電対入力 500Ω以下
測温抵抗体入力 リード線1線あたり5Ω以下
- 過 負 荷: DC ±3.3V

- サンプリング周期: 約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: Δ-Σ変換方式
- ノイズ除去率: ノーマルモード (NMR) 50dB以上
- ホールド機能: 測定データを保持
(供給電源とアイソレーションなし)
- 絶 縁 抵 抗: DC500V 100MΩ以上
- 耐 電 圧: 入力端子/外 箱 間 AC500V 1分間
電源端子/外 箱 間 AC500V 1分間
電源端子/入出力端子間 AC500V 1分間
- 供 給 電 源: DC12~24V
電源電圧許容範囲: DC 10.8~32V
- 消 費 電 力: DC12V時 約32mA
DC24V時 約20mA
- 動作周囲温度: 0~50℃
- 保 存 温 度: -20~65℃
- 質 量: 約40g
- 実 装 方 法: スナッピン方式

標準機能

- ホールド機能: 測定データを保持
(供給電源とアイソレーション無し)
- 平均処理機能: 表示値を OFF/2/4/16/32回 移動平均します。

オプション仕様

- 輝度調整 (-A01): 1段階減光します。

コネクタ配列

● 熱電温度計

端子名	+	-	NC	NC	NC	NC	HOLD	COM	-	+
機 能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	入 力						ホールド	コモン	電 源	

-A01の製品は、7番ピンはL SELとなります。

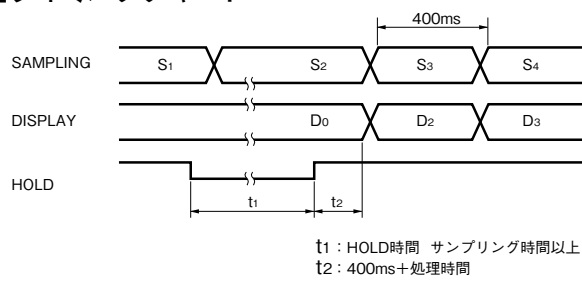
● 抵抗温度計

端子名	A	B	B	NC	NC	NC	HOLD	COM	-	+
機 能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	入 力						ホールド	コモン	電 源	

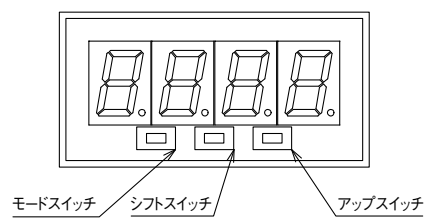
-A01の製品は、7番ピンはL SELとなります。

温度センサはアクセサリ (164ページ) をご覧ください。

■ タイミングチャート



■ 前面パネル内説明



■ 外形図

