

# デジタル温度計 3196



## ■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°C	-50 ~ 1750°C	±(0.5 % of rdg + 1°C)
02	K	-199 ~ 1200°C	-199 ~ 1350°C	
03	E	-199 ~ 900°C	-199 ~ 1050°C	
04	J	-40 ~ 750°C	-199 ~ 1250°C	
05	T	-199 ~ 350°C	-199 ~ 420°C	
06	N	-40 ~ 1200°C	-199 ~ 1350°C	
07	B	600 ~ 1700°C	-20 ~ 1810°C	

\*確度: 測温範囲での規定  
23°C ± 5°C、45 ~ 75% RH の状態で規定  
温度係数: ± 300 ppm/°C 使用温度範囲 0 ~ 50°C で規定  
基準接点補償: ± 2°C 使用温度範囲 0 ~ 50°C 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°C	-199.9 ~ 199.9°C	±(0.2 % of rdg + 0.3°C)
11		-199 ~ 850°C	-199 ~ 870°C	±(0.4 % of rdg + 1°C)

\*確度: 測温範囲での規定  
23°C ± 5°C、45 ~ 75% RH の状態で規定  
温度係数: ± 200 ppm/°C 使用温度範囲 0 ~ 50°C 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
- オーバー表示: 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°C  
測温抵抗体入力 1°C または 0.1°C
- 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°C

保存温度: -20~70°C

質量: 約 40g

実装方法: スナップイン方式

## ■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。

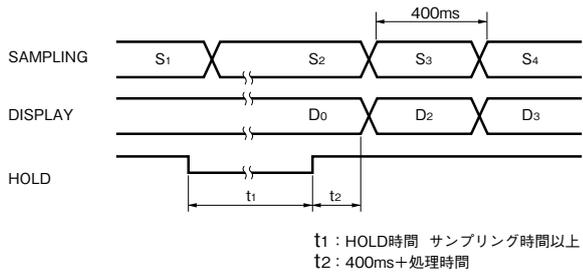
### ● 抵抗温度計

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	

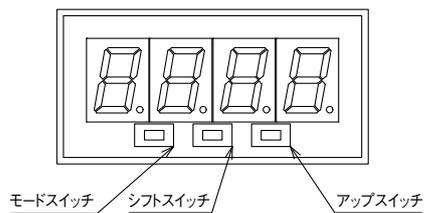
-A01の製品は、7番ピンはL SELとなります。

温度センサはアクセサリ (170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

