

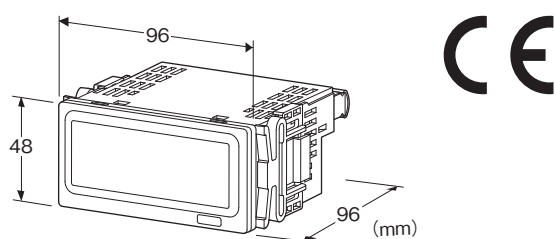
デジタルパネルメータ 40 シリーズ

測温抵抗体入力デジタルパネルメータ

(4桁、指示専用)

主な機能と特長

- 4桁表示(±9999)のデジタルパネルメータ
- 視認性の良い文字高さ20.3mmの高輝度LED
- ホールド機能付



形式:40DR-R1-①②

価格

基本価格 11,800円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:40DR-R1-①②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:40DR-R1-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01/SET)

入力信号

R1:Pt 100 (JIS'97、IEC) (測定範囲 -200~+850°C)

Pt 100 (JIS'89) (測定範囲 -200~+650°C)

①供給電源

◆交流電源

K3:100~120V AC (許容範囲 85~132V AC、47~66Hz)

L3:200~240V AC (許容範囲 170~264V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R:24V DC (許容範囲 ±20%、リップル含有率 10%p-p以下)

②付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

操作部や表示部はコーティングできません。

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

◆出荷時設定

/SET:仕様何書(図面番号:NSU-9533)通りに設定 +0円

機器仕様

構造:パネル埋込形

接続方式:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.6N・m)

圧着端子:「推奨圧着端子」の図を参照下さい。

・推奨メーカ:日本圧着端子製造、ニチフ

・適用電線サイズ:0.25~1.65mm²(AWG22~16)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:入カー電源間

A/D変換方式:Σ-Δ方式

サンプリングレート:10回/s(100ms)

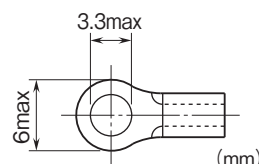
平均化処理機能:平均化なし、移動平均

設定:前面ボタンによるプログラム方式

設定可能項目

- ・温度単位
- ・移動平均回数
- ・輝度調整
- ・その他

■推奨圧着端子



表示

表示器:文字高さ20.3mm、4桁、7セグメント、赤色LED

表示可能範囲:-9999~9999

小数点位置:10⁻¹または小数点なし

ゼロ表示:上位桁ゼロサプレス

オーバーフロー表示:

測定可能範囲を超えた場合「S.ERR」を表示して点滅。

バーンアウト時は「B.ERR」を表示して点滅。

単位表示:単位シール添付

DC、AC、mV、V、kV、μA、mA、A、kA、mW、W、

kW、var、kvar、Mvar、VA、Hz、Ω、kΩ、MΩ、

cm、mm、m、m/sec、mm/min、cm/min、m/min、

m/h、m/s²、inch、ℓ、ℓ/s、ℓ/min、ℓ/h、m³、m³/sec、m³/min、m³/h、Nm³/h、N・m、N/m²、g、kg、kg/h、

N、kN、Pa、kPa、MPa、t、t/h、°C、°F、%RH、J、

kJ、MJ、rpm、sec、min、pH、%、ppm、他

入力仕様

■測温抵抗体入力(3線式)

許容導線抵抗:1線あたり10Ω以下

入力検出電流:約0.5mA

測定範囲(精度保証範囲):

Pt100(JIS'97、IEC) -200~+850℃

Pt100(JIS'89) -200~+650℃

測定可能範囲:-230~+880℃

■HOLD入力:無電圧接点入力

検出レベル:1.5V以下でHOLD

検出電圧:約5V DC、1mA

設置仕様

消費電力

・交流電源:

100~120V ACのとき 約1.3VA

200~240V ACのとき 約1.2VA

・直流電源:約0.5W

使用温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:パネル埋込形

質量:約160g

性能

基準精度

-200~+200℃:±0.2℃ rdg ± 1 digit

200~850℃:±0.6℃ rdg ± 1 digit

温度係数:±0.1℃/℃

電源電圧変動の影響:±1 digit/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-電源-大地間 1500V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

設置カテゴリII、汚染度2

入力-電源間 強化絶縁(300V)

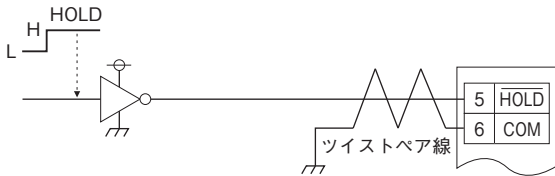
RoHS指令

表示ホールド

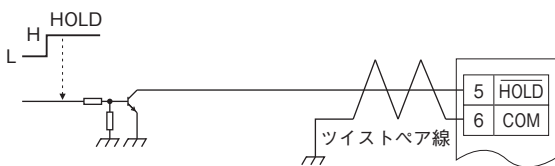
ホールド信号を加えると、表示内容が保持されます。接点入力の場合は、次の図に示すように接点をHOLD-COM間に接続して下さい。接点が閉じるとホールド状態となります。

■接続例

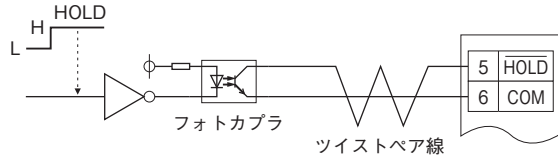
(a) TTL、5V-CMOS



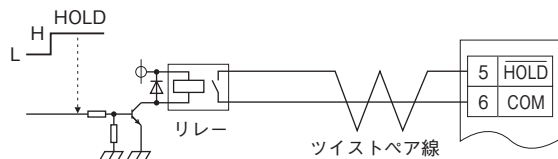
(b) トランジスタ



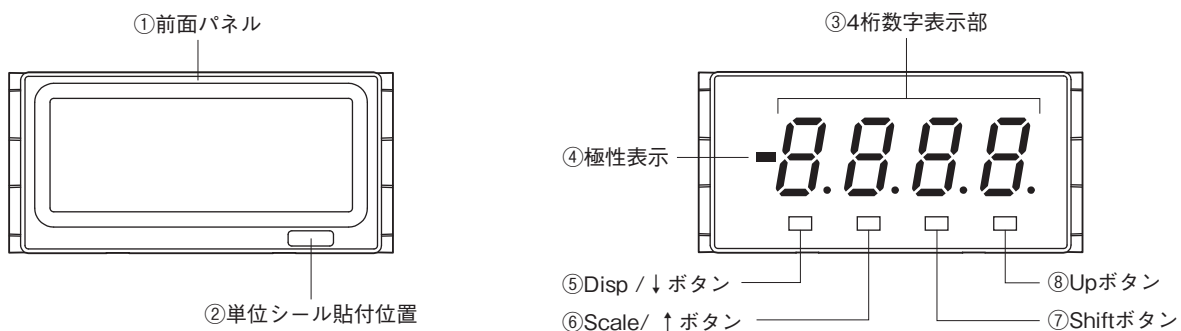
(c) フォトカプラ



(d) リレー



パネル図



■機能名称

No.	名称	機能
①	前面パネル	設定変更の際に取外して設定します。
②	単位シール貼付位置	単位シールを貼付します。
③	4桁数字表示部	4桁の数字表示LEDです。数値表示範囲は0～9999です。(小数点表示除く)
④	極性表示	表示値が負の場合に点灯します。
⑤	Disp / ↓ ボタン	表示設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑥	Scale / ↑ ボタン	ゼロスパン調整モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑦	Shift ボタン	設定変更可能状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
⑧	Up ボタン	設定値の変更に使用します。

パラメータ一覧

■ゼロスパン調整モード

パラメータ名称	設定表示	設定値の意味	初期化後の値
ゼロ調整	-9999 ~ 9999	-200°Cに対する調整値の設定 スパン調整と区別するため、1桁目の小数点が 点滅します。	-200.0
スパン調整	-9999 ~ 9999	850°Cに対する調整値の設定	850.0
温度単位	C	°Cによる温度表示	C
	F	°Fによる温度表示 (測定範囲 -328 ~ +1562°F) *1	
小数点位置	10 ⁻¹ または小数点なし	摂氏時小数点位置の設定	888.8

* 1、温度単位を°Fに設定した場合、小数点位置は小数点なし固定となります。

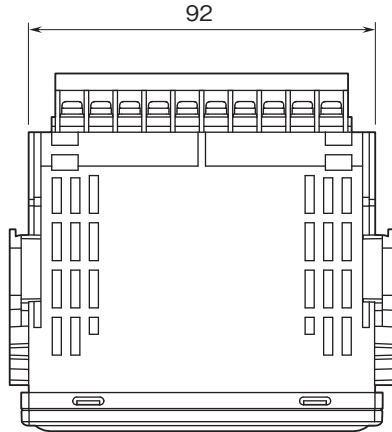
■表示設定モード

パラメータ名称	設定表示	設定値の意味	初期化後の値
移動平均回数	RoFF	移動平均処理なし	R 4
	R 2	移動平均 2 回	
	R 4	移動平均 4 回	
	R 8	移動平均 8 回	
	R 16	移動平均 16 回	
輝度調整	C 1	輝度 1 (暗)	C 5
	C 2	輝度 2	
	C 3	輝度 3	
	C 4	輝度 4	
	C 5	輝度 5 (明)	
設定値の初期化	roFF	初期化しない	roFF
	rESt	設定値の初期化を実行 (工場出荷時設定に戻す) ※ 1	
バージョン表示	—	ファームウェアのバージョンを表示 (設定不可)	—

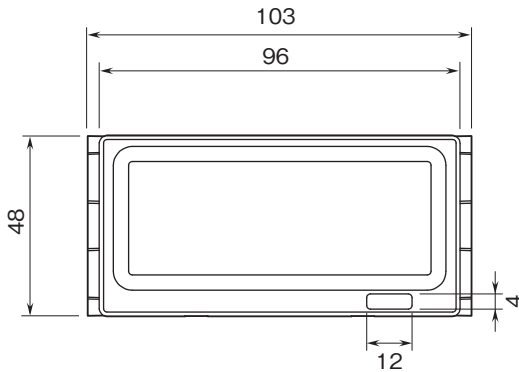
※ 1、「rESt」を表示させて、Disp/ ↓または Scale/ ↑ボタンを押すことにより、設定値の初期化を実行します。
設定値の初期化を実行すると、現在設定されている各パラメータは破棄され、初期化後の値になります。
オプション仕様の出荷時設定 (/ SET) でご指定いただいた設定値には戻りませんのでご注意ください。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

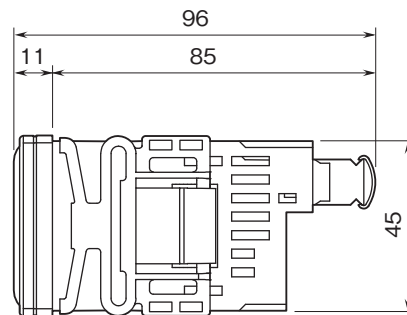
■上面図



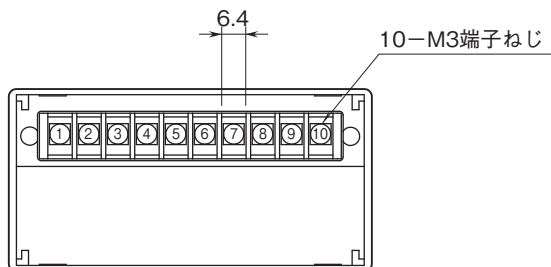
■前面図



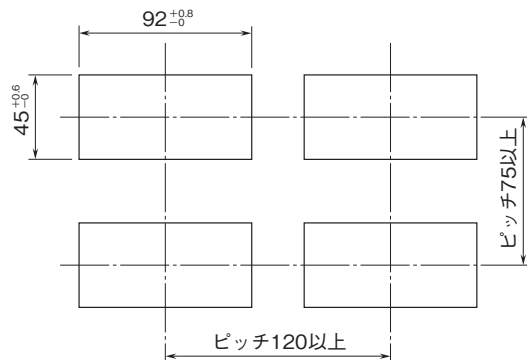
■側面図



■背面図

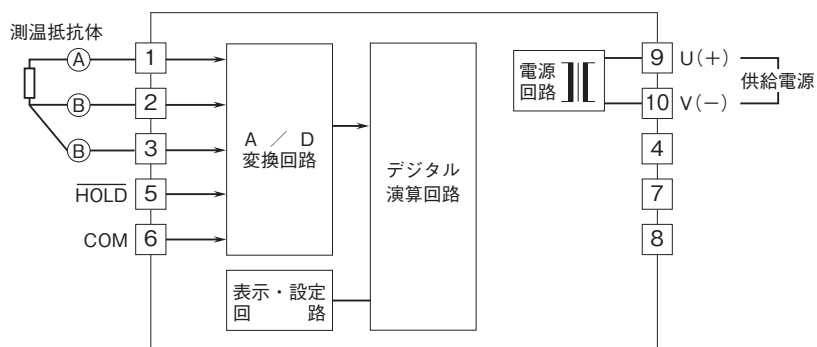


取付寸法図(単位:mm)



取付板厚:1.6~8.0

ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321