

## スプリング式端子接続形超薄形変換器 M6S シリーズ

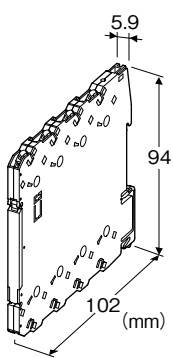
です。ただし、入力信号コード 7:Pt 1000 を選択した場合、入力の種類は変更できませんのでご注意ください。

## 測温抵抗体リミッターム

(PCスペック形)

## 主な機能と特長

- スプリングの特性を生かしたねじなし端子
- 測温抵抗体を入力とする5.9mm幅の超薄形警報器
- 全高が低いため奥行120mmの端子ボックスに取付可能
- PCプログラマブル
- リニアライズ、バーンアウト上方、下方機能付
- 密着取付可能
- 電源表示ランプ、状態表示ランプ搭載



## 形式:M6SXAR-①-R②

## 価格

基本価格 28,000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:M6SXAR-①-R②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:M6SXAR-4-R/Q)

・入力レンジ(例:0~100℃)

・オプション仕様(例:/C01)

## ①入力信号(測温抵抗体)

1:JPt 100 (JIS'89) (測定範囲 -200~+500℃、-328~+932°F)

3:Pt 100 (JIS'89) (測定範囲 -200~+650℃、-328~+1202°F)

4:Pt 100 (JIS'97、IEC) (測定範囲 -200~+850℃、-328~+1562°F)

5:Pt 50Ω (JIS'81) (測定範囲 -200~+649℃、-328~+1200°F)

7:Pt 1000 (測定範囲 -200~+850℃、-328~+1562°F)

9:Cu 10 (25℃) (測定範囲 -50~+250℃、-58~+482°F)

0:上記以外(抵抗値テーブルをご指定下さい。)

(入力の種類、入力レンジはコンフィギュレータにより変更可能)

## 出力信号

リレーc接点

## 供給電源

◆直流電源

R:24V DC (許容範囲 ±10%、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

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/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

## 関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:M6CFG)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。

対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

## 機器仕様

接続方式

・入出力信号:スプリング式端子接続

・供給電源:ベース(形式:M6SBS)より供給

またはスプリング式端子接続

適用電線サイズ:0.2~2.5mm<sup>2</sup>、剥離長8mm

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入カ-出カ-電源間

バーンアウト:上方振切れ(標準)、下方またはバーンアウトなしが設定可能

上方振切れの場合、警報出力は入力信号が上方に振切れたように動作します。

リニアライザ:標準装備

電源表示ランプ:緑色LED、電源供給時点灯

状態表示ランプ:橙色LED、変換器の動作状態をLEDの点滅パターンで表示

警報モニタランプ:赤色LED、警報動作時点灯

コンフィギュレーション:PCによる設定

設定可能項目

- ・入力の種類
- ・入力レンジ
- ・入力微調整
- ・ユーザRTDテーブル設定(ポイント数:最大300点)
- ・バーンアウト設定(上方、下方またはなし)
- ・警報設定値(入力%値にて設定)
- ・警報動作(上限、下限)
- ・警報時励磁方向(励磁、非励磁)
- ・電源ONディレー時間(0~999秒)
- ・警報ONディレー時間(0~999秒)
- ・ヒステリシス設定(入力%値にて設定)
- ・警報テストモード
- ・その他

コンフィギュレータ接続用ジャック:  $\phi$  2.5小形ステレオジャック

RS-232-Cレベル

工場出荷時の設定

- ・警報設定値:80%
- ・警報動作:上限
- ・警報時励磁方向:励磁
- ・電源ONディレー時間:5秒
- ・警報ONディレー時間:0秒
- ・ヒステリシス設定:1.0%
- ・バーンアウト設定:上方

## 入力仕様

導線方式:2線式または3線式(出荷時設定:3線式)

許容導線抵抗:1線あたり10 $\Omega$ 以下

入力検出電流:1.5mA以下(Pt1000の場合は0.15mA以下)

最小スパン:20 $^{\circ}$ C(36 $^{\circ}$ F)

入力可能抵抗値:

0~500 $\Omega$ (入力信号コード:1、3、4、5、9)

0~5k $\Omega$ (入力信号コード:7)

入力レンジの指定がない場合、出荷時設定値は0~100 $^{\circ}$ Cとなります。

## 出力仕様

### ■警報出力

定格負荷:250V AC 2A( $\cos\phi=1$ )

30V DC 2A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC 125V DC

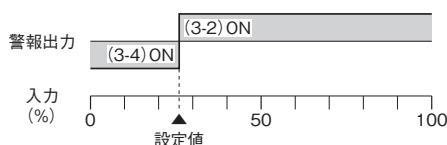
最大開閉電力:500VA(AC) 60W(DC)

最小適用負荷:5V DC 100mA

機械的寿命:500万回(頻度 180回/分)

警報動作:( )内は端子番号

- ・上限警報(警報時励磁)または下限警報(警報時非励磁)に設定した場合の例



停電時動作:(3-4) ON

## 設置仕様

消費電力

・直流電源:約0.5W

使用温度範囲:-20~+55 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:ベース(形式:M6SBS)またはDINレール取付

質量:約65g

## 性能(スパンに対する%で表示)

設定精度(動作点精度)

・Pt、JPt:100%入力値の $\pm 0.1\%$  または $\pm 0.15^{\circ}$ Cの大きい方

・Cu10: $\pm 1^{\circ}$ C

温度係数(最大スパンに対する%): $\pm 0.01\%/^{\circ}$ C

応答時間:1s以下(90%設定時の0 $\rightarrow$ 100%入力)

バーンアウト時間:1s以下

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$  / 許容電圧範囲

絶縁抵抗:100M $\Omega$ 以上 / 500V DC

耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

## 設定精度の計算例

[例] 入力レンジPt 100 0~100 $^{\circ}$ Cの場合

100%入力値:100 $^{\circ}$ Cの0.1%は0.1 $^{\circ}$ Cとなり、0.15 $^{\circ}$ Cの方が大きいので0.15 $^{\circ}$ Cを選択します。

入力スパンは100 $^{\circ}$ C-0 $^{\circ}$ C=100 $^{\circ}$ Cなので、設定精度は $\pm 0.15\%$ になります。

## 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

測定カテゴリII(出力)

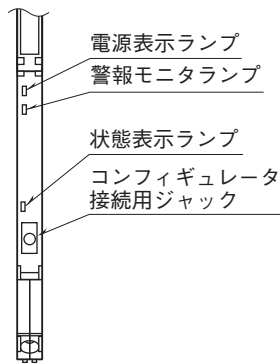
汚染度2

入力・電源-出力間 強化絶縁(300V)

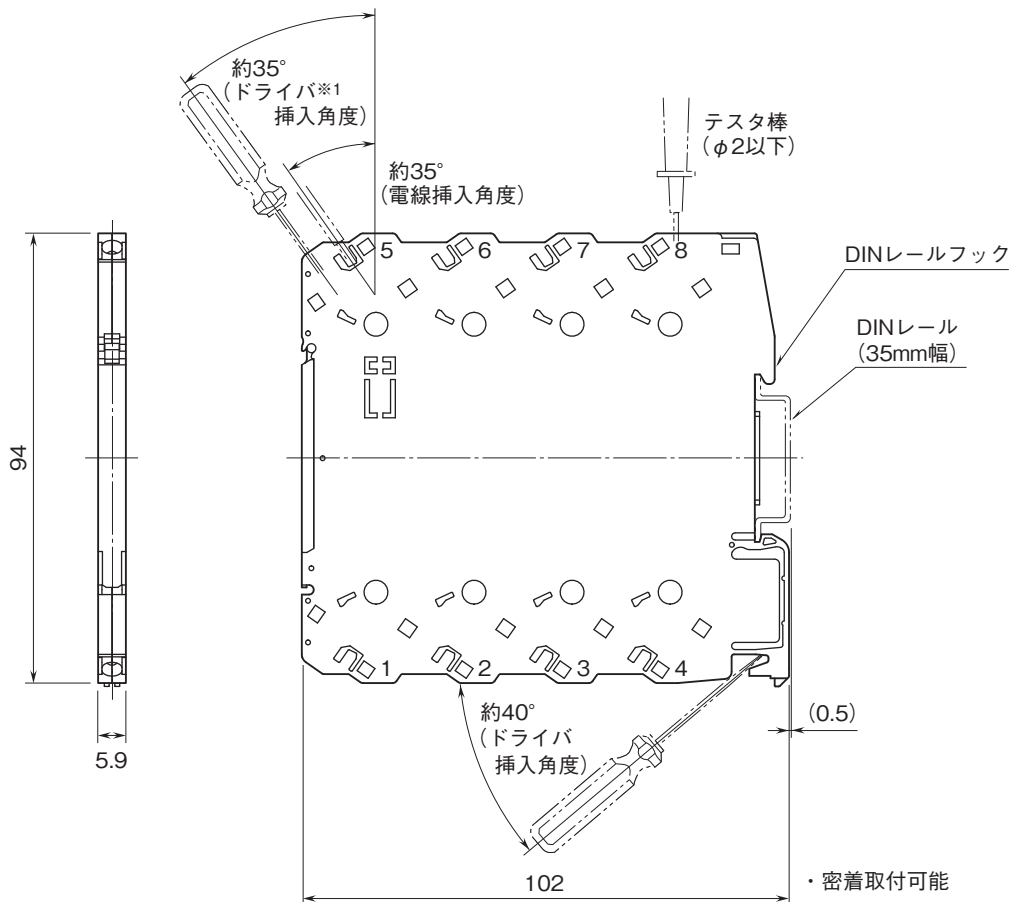
RoHS指令

パネル図

(開蓋時)



外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



※1、ドライバは、先端サイズ 刃幅3.8mm以下、刃厚0.5~0.6mm程度のマイナスドライバを使用して下さい。

