

## 標準仕様書 型式: MS5003

## ユーロ端子台型 超薄型 絶縁 1 出力 mV 信号変換器

### 概要

各種センサ等の mV 信号を各種直流信号に変換する超薄型 の絶縁1出力 mV 信号変換器です。

## 型式コード

**1**:  $0 \sim 10 \text{mV DC}$  **1W**:  $\pm 10 \text{mV DC}$  **2**:  $0 \sim 100 \text{mV DC}$  **2W**:  $\pm 100 \text{mV DC}$ 

0: 指定電圧信号

出力信号-

 A: 4 ~ 20mA DC
 1: 0 ~ 10mV DC

 D: 0 ~ 20mA DC
 2: 0 ~ 100mV DC

 Z: 指定電流信号
 3: 0 ~ 1V DC

4: 0 ~ 10V DC 5: 0 ~ 5V DC 6: 1 ~ 5V DC 3W: ± 1V DC 4W: ±10V DC 5W: ± 5V DC 0: 指定電圧信号

接続方式 -

**未記入**: ネジ接続 S: スプリング接続

**オプション** — **未記入**: なし

H: ポリウレタン系コーティング

X:特注

\*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

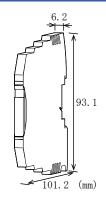
## ご 発 注 時 指 定 事 項

・型式コード (例)MS5003-26 MS5003-26/S

MS5003-26/X(周波数特性 1Hz-3dB) MS5003-26/SX(周波数特性 1Hz-3dB)

その他ご指定例

・入力"0"時 MS5003-0A(入力 0~150mV) ・出力"Z"時 MS5003-2Z(出力 8~20mA)



### 仕 様

### ●電 源 部

 許容電圧範囲
 DC24V ±10%

 電源感度
 各電源電圧に対してスペンの±0.1%以内

 電源ヒューズ
 125mA ヒューズ

 最大消費電流
 電圧出力
 13mA 以下 (DC24V 時)

 電流出力
 30mA 以下 (DC24V 時)

 (入力 100%時約 9mA)

 電流出力
 30mA 以下 (DC24V 時)

 (入力 100%時約 25mA)

#### ●入 力 部

# **入 力 抵 抗 通電時:1MΩ以上(停電時:1MΩ以上)**

入力許容電圧 30V DC max.連続

製作可能範囲

 入力範囲(DC)
 -200mV~200mV

 入力スパン(DC)
 5mV\*\*!~400mV

 入力バイアス
 -100~100%

 \*マイナス入力信号を含む場合、\*\*\*10mV~となります。

(例 1)50~150mV⇒入力スペン 100mV、バイアス 50% (例 2)-10~30mV⇒入力スペン 40mV、バイアス-25%

## ●出 力 部

### 最大出力負荷

電圧出力(DC) 10V 5kΩ以上 5V 2.5kΩ以上 1V 500Ω以上 10mV 10kΩ以上 100mV 100kΩ以上 電流出力(DC) 4~20mA出力 550Ω以下

電流出力(DC) 4~20mA 出力 55 ゼロ点調整範囲 スペンの約±5%

(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スペンの約±5%

(変換器前面トリマにより可変)

## 製作可能範囲

電流信号 電圧信号 出力範囲(DC) 0~20mA -10~10V 出力スパン(DC) 4~20mA 10mV~20V 出力バイアス 0~100% -100~100%

\*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。

(例 1)4~20mA→出力スパン 16mA、バイアス 25% (例 2)-1~4V→出力スパン 5V、バイアス-20%

### ●基 準 性 能

	40 —	1-1-	76	
変	換	精	度	スパンの±0.1%以内(25℃±5℃にて)
温応	度	特	性	10℃の変化に対してスペンの±0.1%以内
応	答	速	度	160ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
С	М	R	R	100個以上(500V AC, 50/60Hz)
信	号	絶	縁	入力一出力一電源 各間 絶縁
絶	縁	抵	抗	100MΩ以上(500V DC)
				入力一出力一電源 各間
耐	電	ţ	圧	入力—出力—電源 各間
				:1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間

動 作 環 境 温度:-20~65℃

湿度:5~90%RH(結露のないこと)

保存温度 -25~70℃

●取 付・形 状

取付方法 DINレール取付

配線方法 ネジ接続、又はスプリング接続ネジ接続時締付トルク:

0.5~0.6N·m(推奨値)

 適用導線 0.2~2.5mm²

 外形 寸法 W93.1×H101.2×D6.2mm

 質量 60g以下

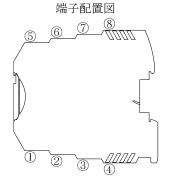
●材 質

本体ハウジング PBT 樹脂(UL-94V-0)

端子ネジ銅合金/錫メッキ

基 板 ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

## 端子配置図、信号割付



	信号割付
1	INPUT+
2	INPUT —
3	N. C.
4	N. C.
(5)	OUTPUT+
6	OUTPUT —
7	POWER+
8	POWER—

### ブロック図

