

概要

各種センサ等の mV 信号を各種直流信号に変換するプラグイン構造の絶縁1出力 mV 信号変換器です。

型式コード

MS5503 - -

型式

供給電源

A: AC 100 ~ 240V (50 ~ 60Hz)
D: DC 24V P: DC 100 ~ 240V

入力信号

1: 0 ~ 10mV DC 1W: ± 10mV DC
2: 0 ~ 100mV DC 2W: ± 100mV 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

オプション

未記入: なし

/K: 高速応答型 (10ms 以下:0 ~ 90%)

/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。

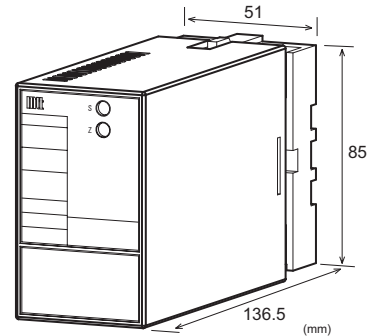
ご発注時指定事項

・型式コード

(例)MS5503-A-2W4W/K

その他ご指定例

・入力“0”時 MS5503-A-06(入力 0 ~ 75mV)
・出力“Z”時 MS5503-A-2Z(出力 8 ~ 20mA)
・オプション“X”時 MS5503-A-26/X(応答周波数 50Hz)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(/KX)



仕様

電源部

許容電圧範囲 AC100 ~ 240V : AC85 ~ 264V (47 ~ 63Hz)
DC24V : DC24V ± 10%
DC100 ~ 240V : DC85 ~ 264V

電源感度 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電源 AC100 ~ 240V DC24V DC100 ~ 240V
約 4.0VA / 約 1.2W / 約 4.8W

入力部

入力抵抗 通電時:1M 以上(停電時:1M 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) 5mV¹ ~ 400mV
入力バイアス -100 ~ 100%

*マイナス入力信号を含む場合、¹10mV ~ となります。

(例1)50 ~ 150mV 入力スパン 100mV、バイアス 50%

(例2)-10 ~ 30mV 入力スパン 40mV、バイアス-25%

出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC) 1V スパン以上 2mA 以下
10mV 10k 以上
100mV 100k 以上

電流出力(DC) 4 ~ 20mA 750 以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約 ± 5%

(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約 ± 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未滿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

変換精度	スパンの±0.1%以内(25 ±5 にて)
温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	160ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力 - 出力 - 電源 各間 絶縁
絶縁抵抗	100M 以上(@500V DC) 入力 - 出力 - 電源 各間
耐電圧	入力 - 出力 - 電源 各間 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1 分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60

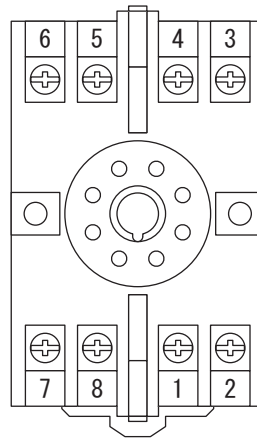
取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
ネジ締め付けトルク	0.78~1.18[N・m] *推奨値
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W51×H85×D136.5mm (ソケット端子台含む)
質量	本体 200g 以下、ソケット端子台 60g 以下

材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



	+ OUTPUT
	- OUTPUT
	+ INPUT
	- INPUT
	N.C.
	N.C.
	P(+) POWER
	N(-)

ブロック図

