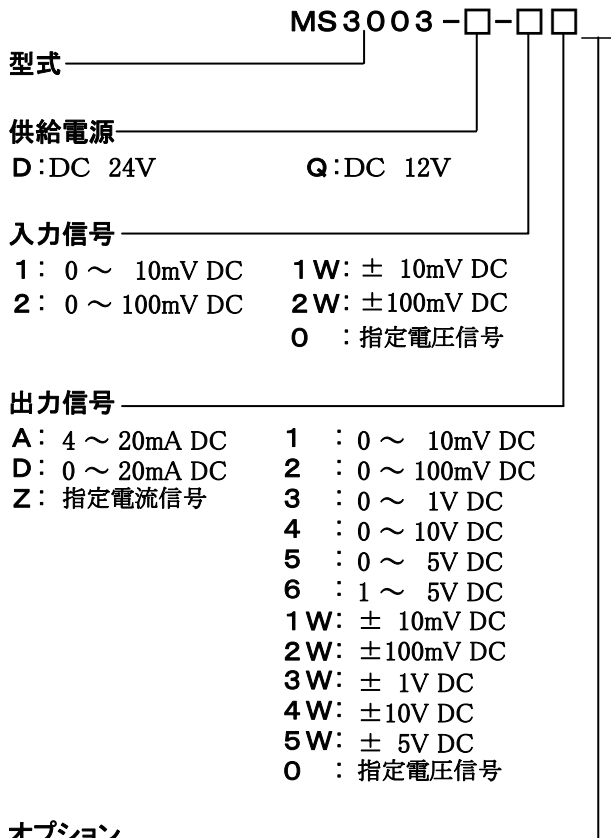


概要

各種センサ等の mV 信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力 mV 信号変換器です。

型式コード



オプション

未記入: なし
/K: 高速応答型 (10msec 以下:0~90%)
/X: 特注.....+¥10,000
*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)MS3003-D-2A

その他ご指定例	
・入力“0”時	MS3003-D-0A (0~75mV)
・出力“Z”時	MS3003-D-2Z (出力 8~20mA)
・オプション“X”時	MS3003-D-2A/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)	
・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。	

基本価格

¥26,000

DC12V +¥5,000



仕様

●電源部

電源感度 DC24V±10%
DC12V±20%
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内
(*DC12VはCE対象外となります。)

電源ヒューズ 250mAヒューズ

最大消費電力

電源	DC24V	DC12V
電流出力型	40mA 以下 / 70mA 以下	
電圧出力型	12mA 以下 / 25mA 以下	

*上記の数値は定格電源電圧時のものとなります。

●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%
(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

電圧出力型(DC)	1V スパン以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
電流出力型(DC)		550Ω 以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±2.5%

(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±2.5%

(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	±0.1%/F. S. 以内 (25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	160msec 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	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-出力-電源各間
耐電圧	入力-出力-電源各間 :1500V 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°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

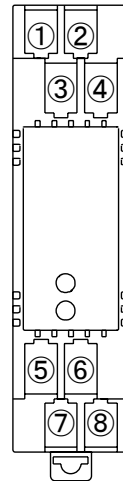
●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(脱落防止機構)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W24.5×H94.0×D40.0mm
質量	90g 以下

●材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
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



①	N. C
②	N. C
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

ブロック図

