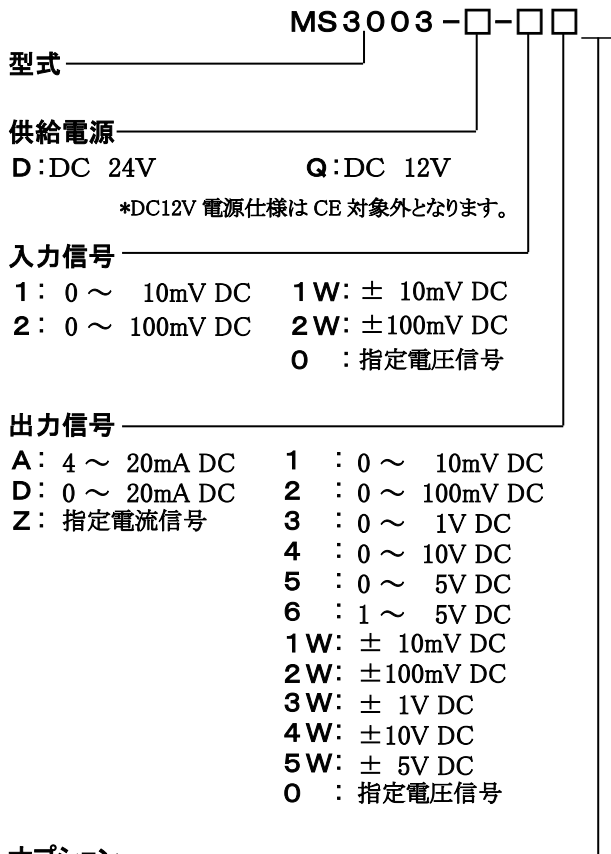


概要

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



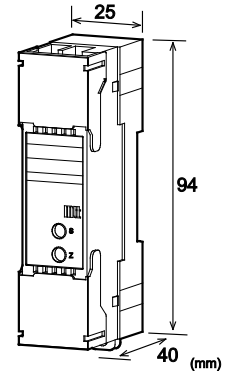
オプション

- 未記入: なし  
 /K: 高速応答型 (10ms 以下:0~90%)  
 /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)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 )	



仕様

●電源部

許容電圧範囲	DC24V: DC24V±10%
	DC12V: DC12V±20%
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	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	16mA 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*1~400mV
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

変換精度	スパンの±0.1%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	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	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	W25.0×H94.0×D40.0mm
質量	90g 以下

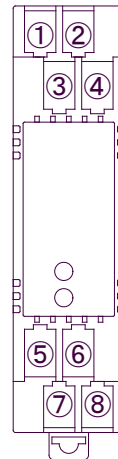
●材質

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)

●適合規格

適合 EC 指令	EMC 指令(2014/30/EU) EN61326-1:2013
----------	--------------------------------------

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

