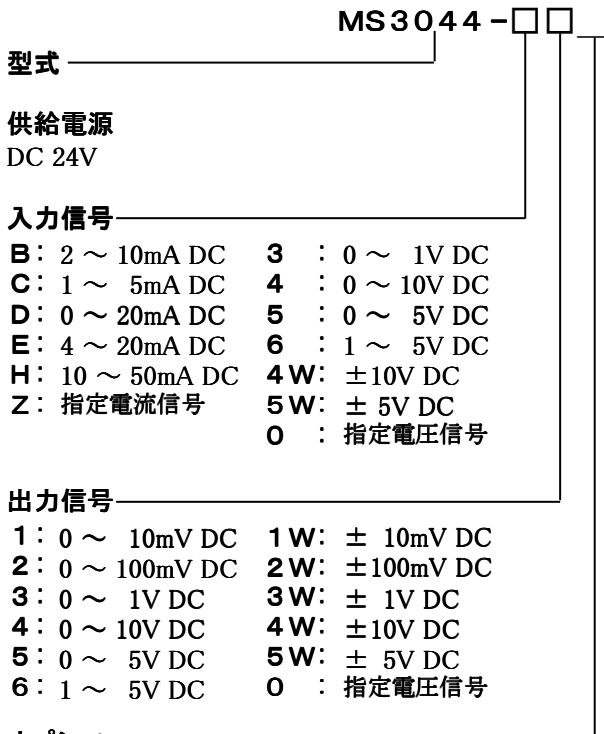


概要

直流電流/電圧信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力 直流信号変換器で、応答速度 70 μ s(0~90%)の高速応答型です。

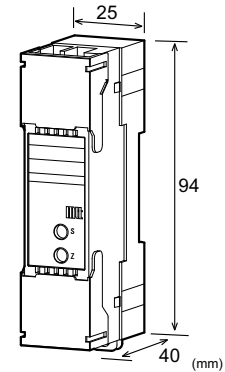
型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3044-4W4W

その他ご指定例	
・入力“0”時	MS3044-06/C(入力 2~10V)
・出力“0”時	MS3044-B0/C(出力 2~5V)
・オプション“X”時	MS3044-66/CX(応答周波数 5kHz)



仕様

●電源部

許容電圧範囲	DC24V \pm 10%
電源感度	DC24V \pm 10%の電源電圧に対して スパンの \pm 0.1%以内
電源ヒューズ	250mA ヒューズ
最大消費電力	30mA 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		
電圧入力型(DC)	通電時	1M Ω 以上
	停電時	1M Ω 以上
電流入力型(DC)	4~20mA(標準)	50 Ω
	2~10mA	250 Ω
	1~5mA	100 Ω
	0~20mA	50 Ω
	10~50mA	10 Ω

入力許容電圧

電圧入力型	30V DC max.連続(スパン 10V 以下:標準)
電流入力型	40mA DC max.連続(4~20mA:標準)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
入力範囲(DC)	-100~100mA	-300~300V
入力スパン(DC)	100 μ A ^{*1} ~200mA	200mV ^{*2} ~600V
入力バイアス	-100~100%	-100~100%

*マイナス入力信号を含む場合、^{*1}200 μ A、^{*2}400mV~となります。

(例 1) 3~8V \Rightarrow 入力スパン 5V、バイアス 60%

(例 2) -5~0V \Rightarrow 入力スパン 5V、バイアス-100%

※ -30~+30V を超える入力仕様は CE 対象外となります。

●出力部

最大出力負荷	1V スパン以上	2mA 以下
	10mV	10k Ω 以上
	100mV	100k Ω 以上
ゼロ点調整範囲	スパンの約 \pm 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 \pm 2.5% (変換器前面トリマにより可変)	

製作可能範囲

	電圧信号
出力範囲(DC)	-10~10V
出力スパン(DC)	10mV~20V
出力バイアス	-100~100%
(例) -1~4V \Rightarrow 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	70μs以下(0~90%)@100%ステップ入力 (周波数特性:10kHz-3dB)
CMRR	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
SWC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	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

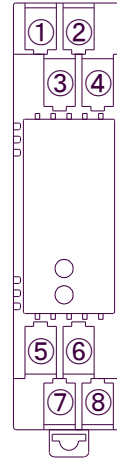
●材質

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)
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)

●適合規格

適合 EC 指令	電磁両立性指令(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

