

概要

各種2線式伝送器に、帰還ループの4~20mA信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力 ディストリビュータです。またアイソレータとしても使用できます。

型式コード

型式	MS3007 - □														
供給電源	DC 24V														
入力信号	各種2線式伝送器の4~20mA DC														
出力信号	<table border="0"> <tr> <td>A: 4 ~ 20mA DC</td> <td>1: 0 ~ 10mV DC</td> </tr> <tr> <td>D: 0 ~ 20mA DC</td> <td>2: 0 ~ 100mV DC</td> </tr> <tr> <td>Z: 指定電流信号</td> <td>3: 0 ~ 1V DC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4: 0 ~ 10V DC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5: 0 ~ 5V DC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6: 1 ~ 5V DC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0: 指定電圧信号</td> </tr> </table>	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		0: 指定電圧信号
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														
	0: 指定電圧信号														

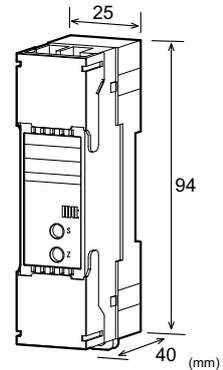
オプション

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) MS3007-A

その他ご指定例
 ・出力“0”時 MS3007-0 (出力 2~5V)
 ・オプション“X”時 MS3007-A/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±10%
電源感度	DC24V±10%の電源電圧に対して 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

電流出力型	75mA 以下
電圧出力型	45mA 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

入力信号	各種2線式伝送器の4~20mA DC
入力抵抗	250Ω
伝送器供給電源	出力電圧: 25V(TYP)/無負荷時~ 18V(TYP)/入力100%時 最大電流: 25mA(TYP)

短絡保護制限電流	26mA(TYP) *短絡検出回路内蔵
許容短絡時間	無制限

●出力部

最大出力負荷

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

電流出力(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	0~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~10V
出力バイアス	0~100%	0~100%

*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) 4~8V⇒出力スパン 4V、バイアス 100%

●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	85ms 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	80g 以下

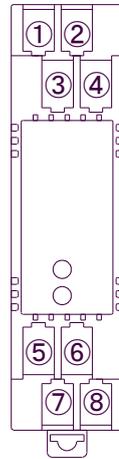
●材質

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

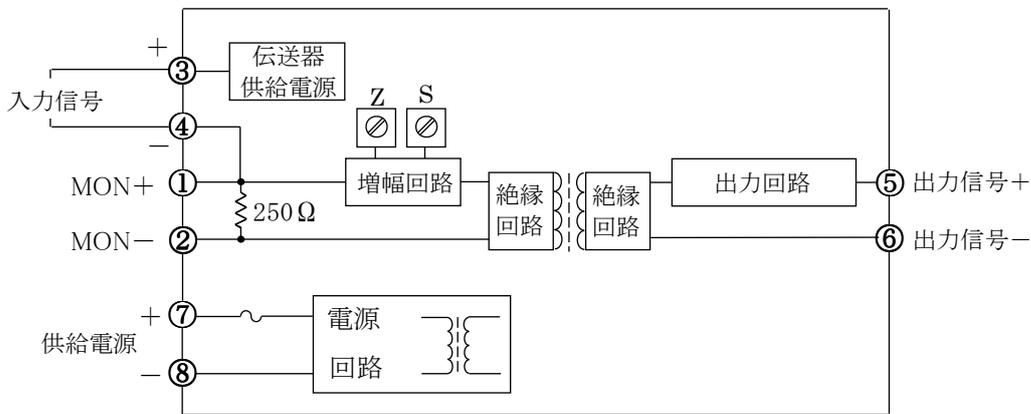
適合 EC 指令 EMC 指令(2014/30/EU)
EN61326-1:2013

端子配置図、信号割付

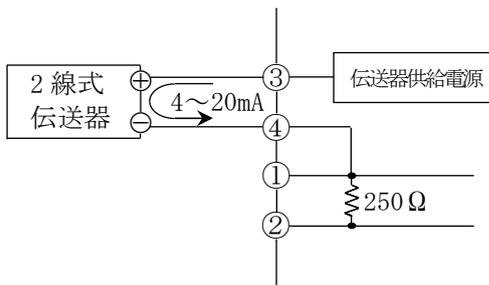


①	MON +
②	MON -
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*アイソレータとして使用する場合

