

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

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

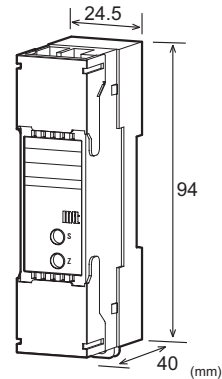
未記入: なし
 /K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)
 /X: 特注

*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	250
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	10k以上
	100mV	100k以上
電流出力(DC)	550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)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 ±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	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	100M 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 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	W24.5 × H94.0 × D40.0mm
質量	80g 以下

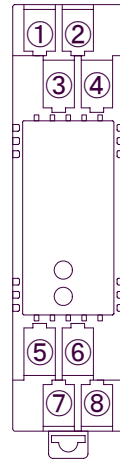
材質

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

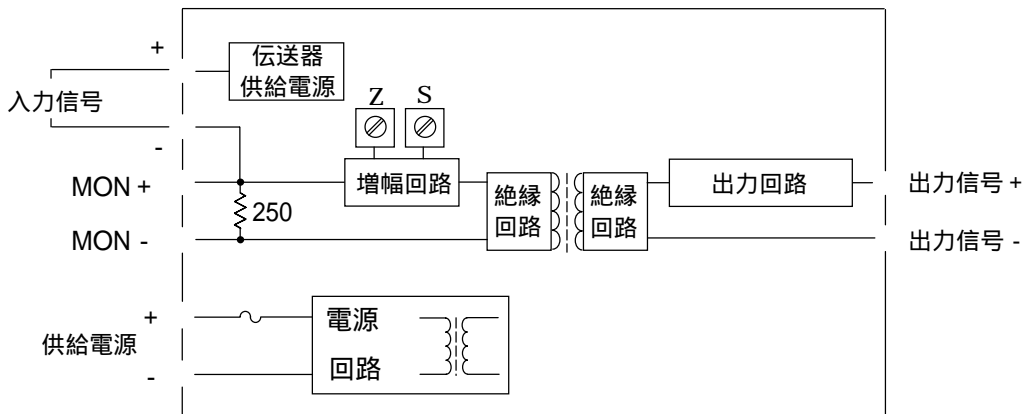
適合 EC 指令 EMC 指令(2004/108/EC)
EN61326-1:2006 Class A

端子配置図、信号割付

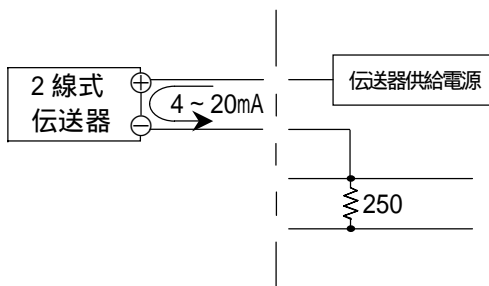


	MON +
	MON -
	INPUT +
	INPUT -
	OUTPUT +
	OUTPUT -
+	供給
-	電源

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

