

概要

各種 2 線式伝送器に電源を供給し、入力信号 4~20mA を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の2出力 ディストリビュータです。入出力間を非絶縁とした廉価版です。(伝送器電源用切替スイッチ付き)

型式コード

MS3737 -

型式

供給電源

A: AC 100 ~ 240V (50 ~ 60Hz)
D: DC 24V P: DC 100 ~ 240V

入力信号

各種 2 線式伝送器の 4~20mA DC

第 1 出力信号

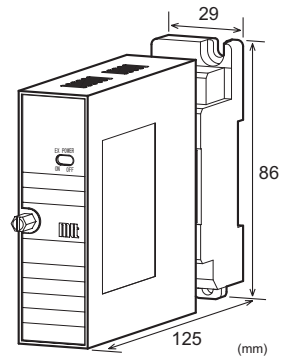
1~5V DC

第 2 出力信号

4~20mA DC

ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3737-A



仕様

電源部

許容電圧範囲	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz) DC24V : DC24V ± 10% DC100~240V : DC85~264V
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	160mA ヒューズ
最大消費電力	
電 源	AC100~240V DC24V DC100~240V 5.0VA 以下 / 1.5W 以下 / 5.8W 以下

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: 26.4V (TYP) / 入力 0%時 ~ 21.6V (TYP) / 入力 100%時 (第 2 出力ショート時) 最大電流: 22mA (TYP)

短絡保護制限電流 40mA 以下

許容短絡時間 無制限

*伝送器供給電源をセンサ電源として使用する場合、OUT2 ± 間を開放して IN+ ~ OUT2 - 間にて使用。

出力部

出力信号	第 1 出力: 1~5V DC 第 2 出力: 4~20mA DC
許容負荷抵抗	第 1 出力: 250k 以上 第 2 出力: 10 以下 (第 1 出力を短絡すれば 260 まで可能)

基準性能

変換精度	±0.1%以内(受信抵抗の精度)
温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.03%以内(受信抵抗の温度係数)
信号絶縁	[入力, 第1出力, 第2出力] - 電源 - 大地各間絶縁
絶縁抵抗	100M 以上(@500V DC) [入力, 第1出力, 第2出力] - 電源 - 大地各間
耐電圧	[入力, 第1出力, 第2出力] - [電源, 大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源 - 大地間 :2000V AC 遮断電流 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	壁取付, DIN レール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/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	W29 × H86 × D125mm (取付ネジ, ソケット端子台含む)
質量	本体 110g 以下, ソケット端子台 80g 以下

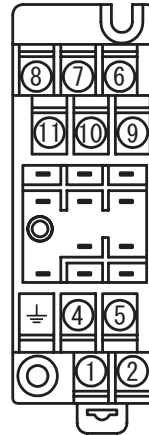
材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT 樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC 樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストッパ	PP 樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
プラグ・ソケット	0.2 μm/金メッキ
端子表面処理	
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

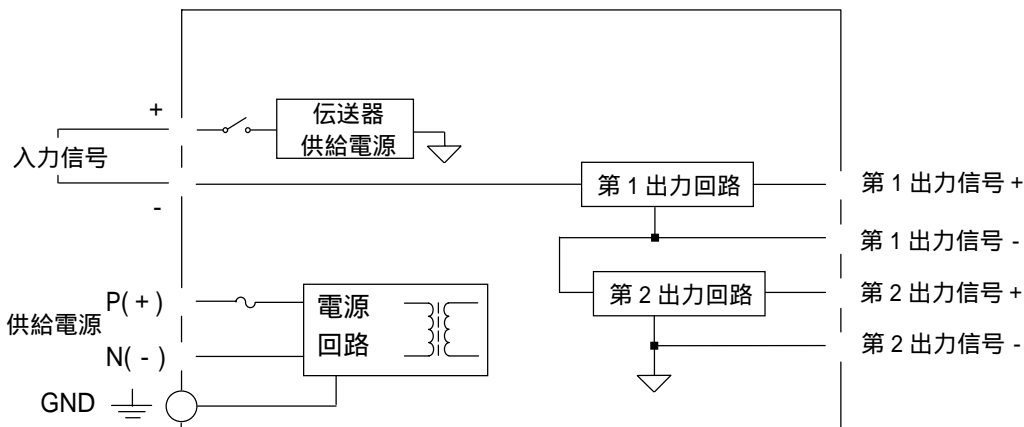
適合 EC 指令 電磁両立性指令(2004/108/EC)
EN61326-1:2006
低電圧指令(2006/95/EC)
IEC61010-1/EN61010-1
設置カテゴリ、汚染度 2、
最高使用電圧 300V
[入力・出力・GND] - 電源間 強化絶縁

端子配置図、信号割付



	R(+)	POWER
	N(-)	
⏏	GND	
	+ OUTPUT 1	
	- OUTPUT 1	
	N.C	
	+ OUTPUT 2	
	- OUTPUT 2	
	+ INPUT	
	- INPUT	
	N.C	

ブロック図



ディストリビュータ用途で、第1出力信号のみ使用する場合は第2出力端子 - 間をショートしてご使用ください。
第2出力端子間が OPEN 状態の場合、第1出力は出力しません。