

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

型式 _____ MS3737 - □
供給電源 _____

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

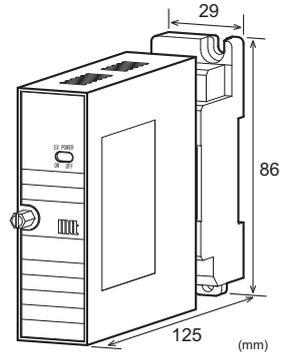
入力信号
各種2線式伝送器の4~20mA DC

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 250Ω

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:250kΩ以上
第2出力:10Ω以下
(第1出力を短絡すれば260Ω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	100MΩ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

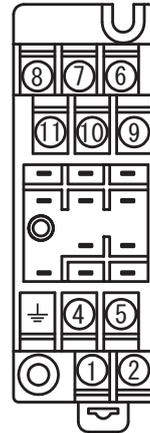
●材質

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 レールストップ	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

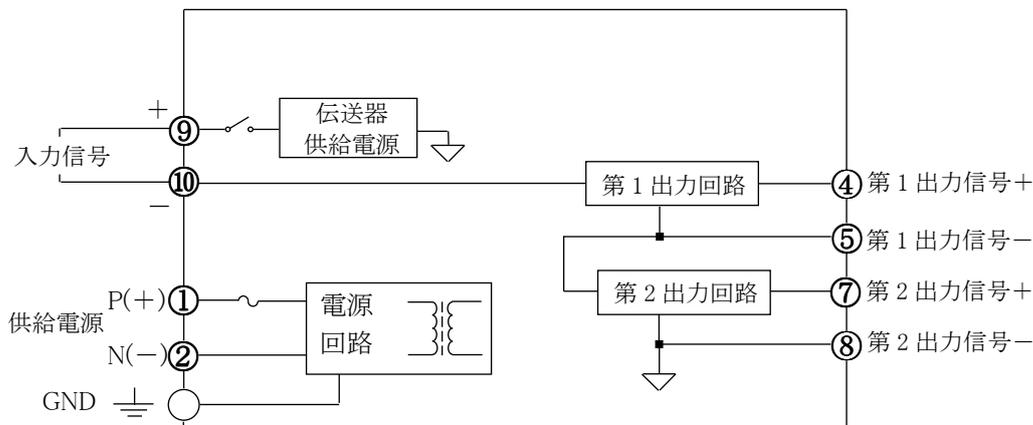
適合 E C 指令 電磁両立性指令(2014/30/EU)
EN61326-1:2013
低電圧指令(2014/35/EU)
IEC61010-1/EN61010-1:2010
設置カテゴリ II、汚染度 2、
最高使用電圧 300V
[入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁

端子配置図、信号割付



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

ブロック図



ディストリビュータ用途で、第1出力信号のみを使用する場合は第2出力端子⑦-⑧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。