

概要

各種2線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号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なし)

型式コード

MS3737LC-□

型式

供給電源

A: AC 100~240V (50~60Hz)
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

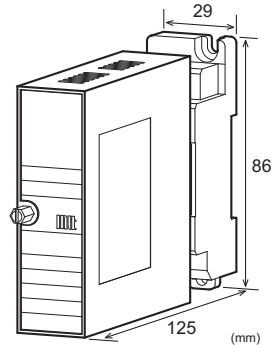
1~5V DC

第2出力信号

4~20mA DC

ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3737LC-A



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz)
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	DC100~240V
	3.5VA 以下	4.8W 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:25V(TYP)/無負荷時~
18V(TYP)
/入力100%時(第2出力ショート時)
最大電流:25mA(TYP)

短絡保護制限電流 26mA(TYP)

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 5.0mA 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℃

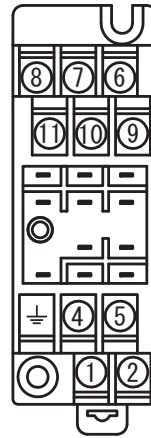
●取付・形状

取付方法	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

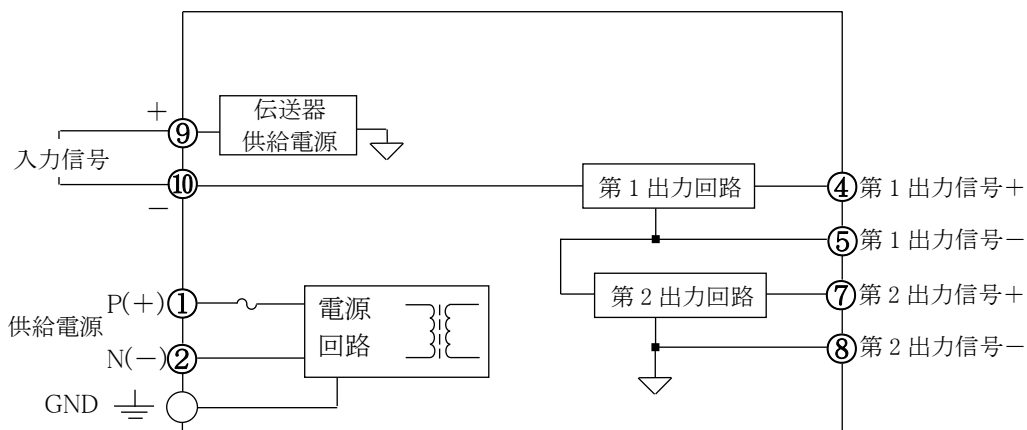
本体ハウジング	ABS 樹脂 (UL-94V-0)
端子台	PBT 樹脂 (UL-94V-0)
端子台カバー	PC 樹脂 (UL-94V-2)
DIN レールストップ	PP 樹脂 (UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	0.2 μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	HumiSeal® 1A27NSLU (ポリウレタン樹脂)

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。

※HumiSeal®は Chase Corporation の登録商標です。