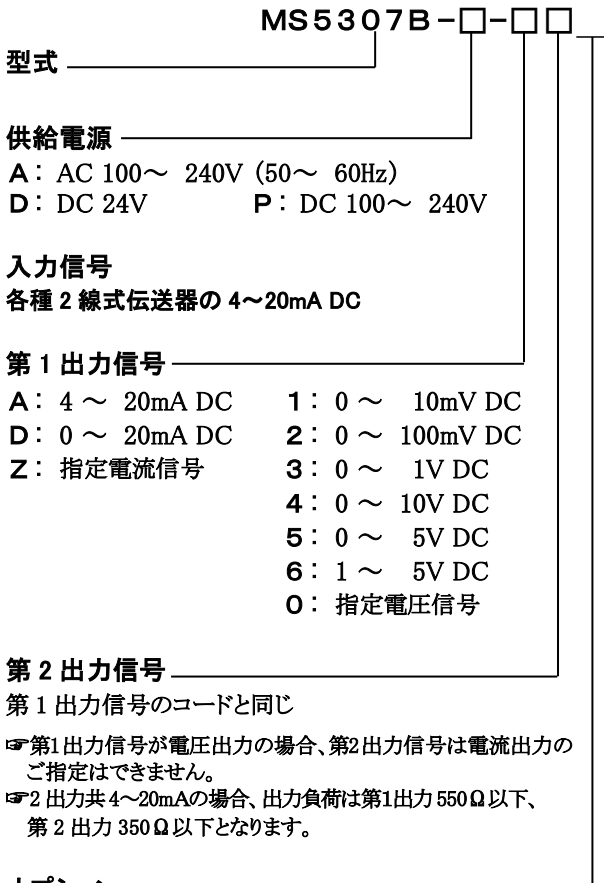


概要

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プラグイン構造の絶縁2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



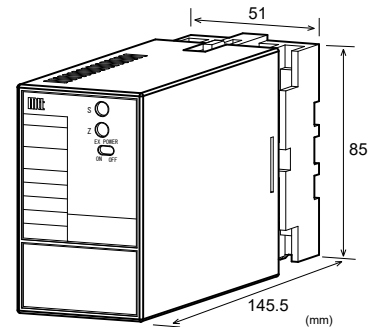
オプション

- 未記入: なし
/K : 高速応答型 (10ms以下:0~90%)
/H : ポリウレタン系コーティング
/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)MS5307B-A-A6

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| その他ご指定例 | |
| ・出力"0"時 | MS5307B-A-60 (出力2~5V) |
| ・オプション"X"時 | MS5307B-A-AA/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 | 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 |
| | 約7.0VA / | 約2.4W / | 約8.4W |

●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
最大電流:22mA(TYP)

短絡保護制限電流 40mA max.

許容短絡時間 無制限

●出力部

最大出力負荷

| 第1出力(DC) | 最大出力負荷 | 第2出力(DC) | 最大出力負荷 |
|----------|----------------------|----------|---------|
| 1Vスパン以上 | 2mA以下 | 1Vスパン以上 | 2mA以下 |
| 10mV | 10kΩ以上 | 10mV | 10kΩ以上 |
| 100mV | 100kΩ以上 | 100mV | 100kΩ以上 |
| 4~20mA | 750Ω以下 ^{※1} | 4~20mA | 350Ω以下 |

※1 但し、第2出力が電流出力の場合550Ωになります。

ゼロ点調整範囲 スパンの約±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±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%

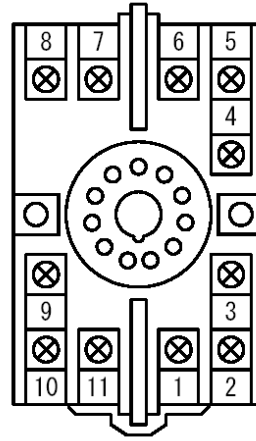
●基準性能

| | |
|-----------|--|
| 変換精度 | スパンの±0.1%以内(25°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-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 第1出力-第2出力間: :500V 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 | 壁取付、DIN レール取付共用 |
| 取付姿勢 | 垂直 |
| ネジ締め付けトルク | 0.78~1.18[N・m] *推奨値 |
| 配線方法 | M3.5 ネジ端子接続 |
| 外形寸法 | W51×H85×D145.5mm (ソケット端子台含む) |
| 質量 | 本体 200g 以下、ソケット端子台 80g 以下 |

●材質

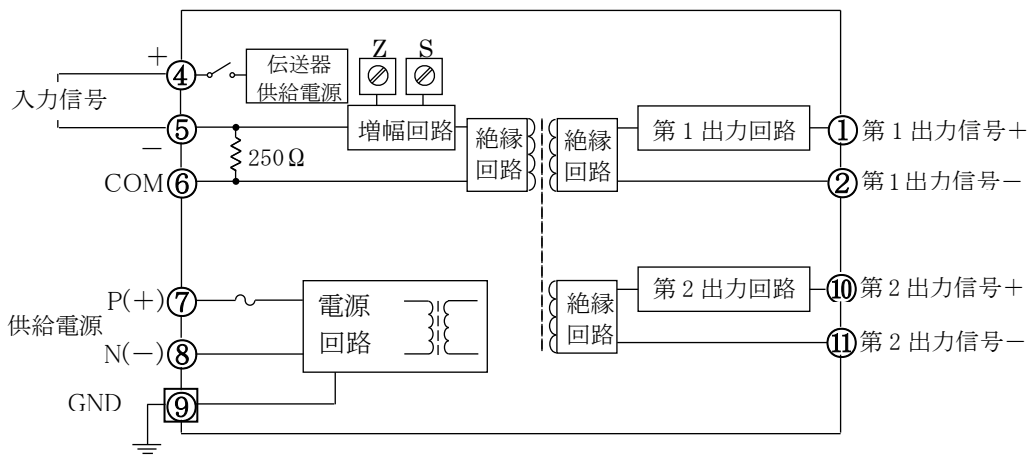
| | |
|---------|------------------------|
| 本体ハウジング | ABS樹脂(UL-94V-0) |
| ソケット端子台 | ABS樹脂(UL-94V-0) |
| 端子ネジ | 鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理 |
| 基板 | ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0) |

端子配置図、信号割付

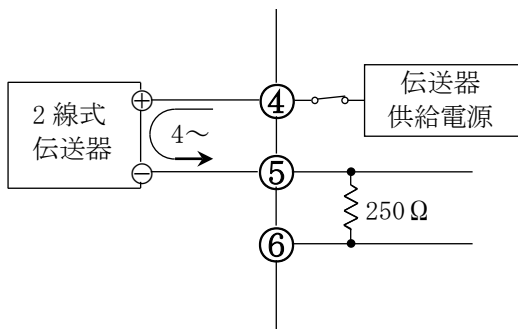


| | |
|---|------------|
| ① | + OUTPUT 1 |
| ② | - OUTPUT 1 |
| ③ | N. C. |
| ④ | + INPUT |
| ⑤ | - INPUT |
| ⑥ | COM |
| ⑦ | P(+) |
| ⑧ | N(-) |
| ⑨ | GND |
| ⑩ | + OUTPUT 2 |
| ⑪ | - OUTPUT 2 |

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

