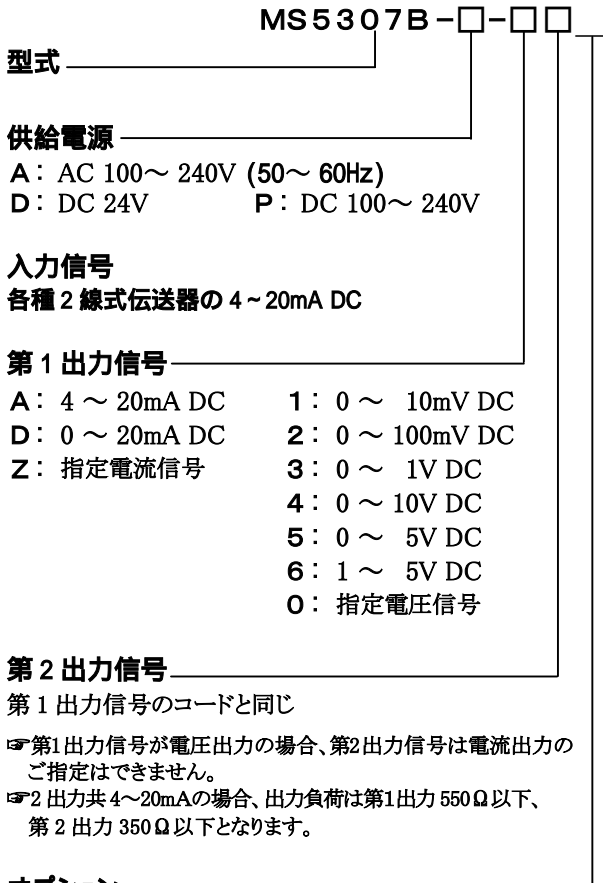


概要

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



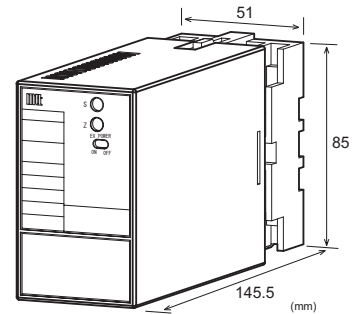
オプション

- 未記入: なし
/K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)
/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	
電圧出力(DC)	1Vスパン以上 2mA以下 10mV 10kΩ以上 100mV 100kΩ以上
電流出力(DC)	4~20mA 1出力 750Ω以下 4~20mA 2出力 第1出力550Ω以下 第2出力350Ω以下
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

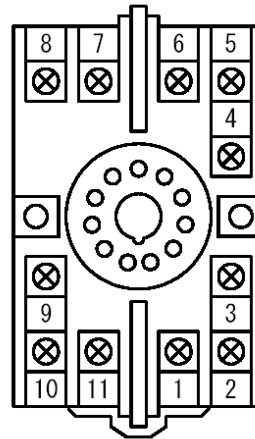
取付・形状

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

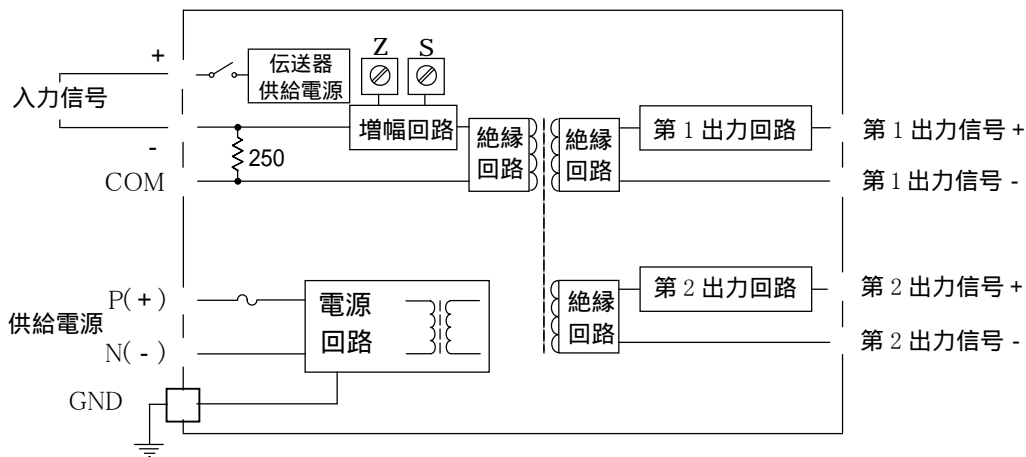
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

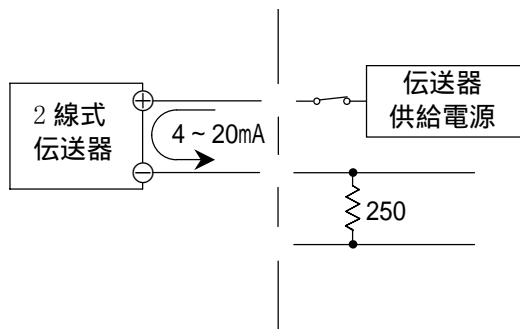


8	+	OUTPUT 1
7	-	OUTPUT 1
6	N.C.	
5	+	INPUT
4	-	INPUT
3	COM	
2	P(+)	POWER
1	N(-)	POWER
10	GND	
9	+	OUTPUT 2
11	-	OUTPUT 2

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

