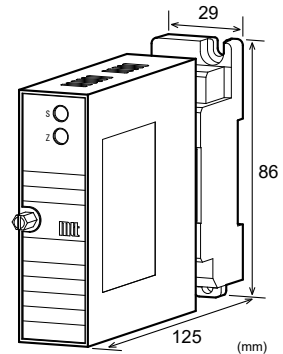
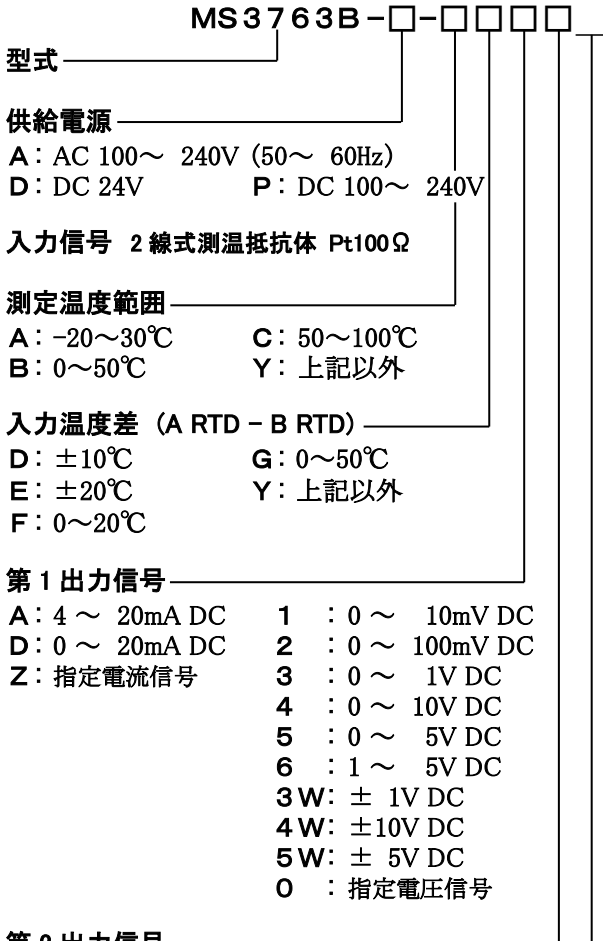


概要

2つの2線式測温抵抗体センサの温度差を検出し、その温度差を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 測温抵抗体温度差入力変換器です。

型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3763B-A-ADA6

その他ご指定例
・出力“0”時 MS3763B-A-BEA0(出力2~10V)
・オプション“X”時 MS3763B-A-CFA6/X(JPt100Ω)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(LX)

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
1出力型	5.5VA以下/1.5W以下/6.0W以下		
2出力型	6.5VA以下/1.8W以下/7.2W以下		

●入力部

励起電流 約2mA
入力導線抵抗 1線あたり50Ω max.

●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)

バーンアウト 上昇(ARTD、BRTD、COM
何れが断線しても)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

*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) -1~4V⇒出力スパン 5V、バイアス-20%

●基準性能

精 度		
＜標準仕様＞ (周囲温度 25℃±5℃にて)		
測定温度範囲	入力温度差	精度
-20～30℃	0～20℃	スパンの±1.0%以内
	0～50℃	スパンの±0.5%以内
50～100℃	±10℃	スパンの±1.0%以内
	±20℃	スパンの±1.0%以内

*標準外の測定温度範囲、入力温度差をご指定の場合はお問い合わせ下さい。

温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	300ms 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℃ 湿度:5～90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10～60℃

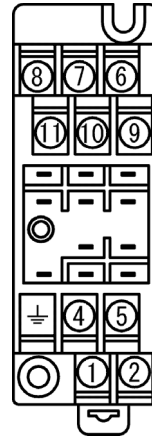
●取付・形状

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 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材 質

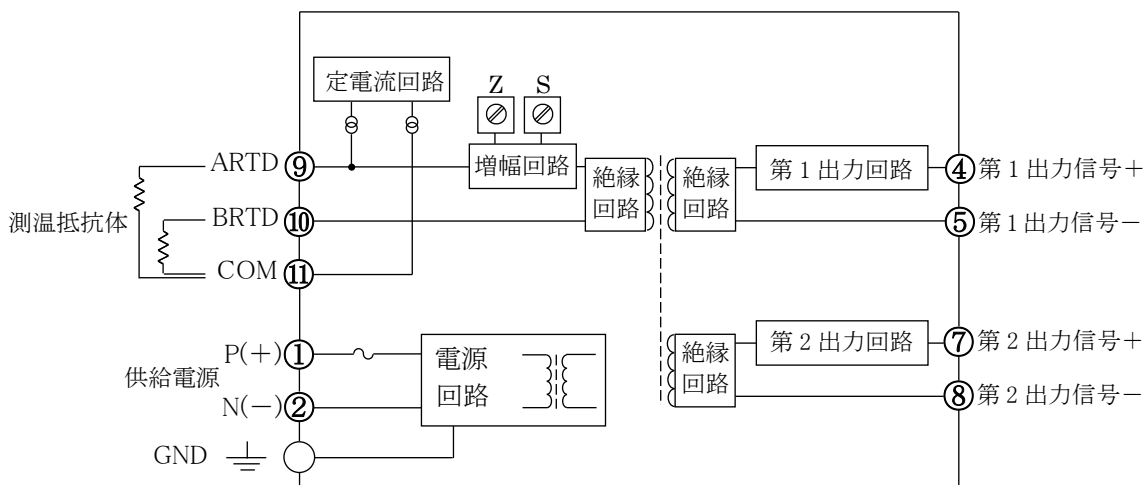
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストッパー	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配置図、信号割付



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

ブロック図



※入力温度差 = A RTD - B RTD となります。

例) 測定温度範囲 50～100℃、入力温度差±10℃、第1出力±10V、第2出力 0-10V 仕様の場合

A RTD	B RTD	A RTD - B RTD	第1出力	第2出力
75℃	75℃	75℃ - 75℃ = 0℃	0V	5V
75℃	65℃	75℃ - 65℃ = 10℃	10V	10V
65℃	75℃	65℃ - 75℃ = -10℃	-10V	0V