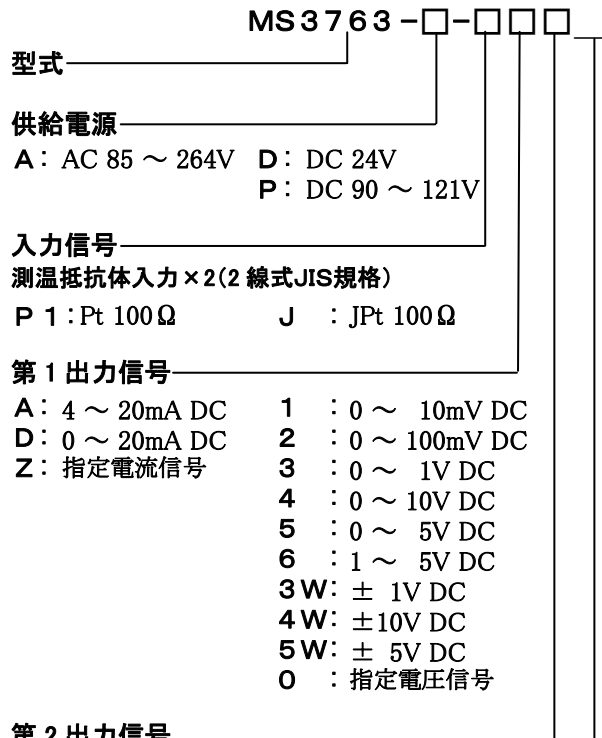


概要

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



☞第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。  
☞2出力共4~20mAの場合、出力負荷は各々350Ω以下となります。

オプション

未記入: なし  
/K: 高速応答型 (10msec以下:0~90%)  
/X: 特注 ..... +¥10,000  
\*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)MS3763-A-P1A6

その他ご指定例  
・出力“0”時 MS3763-A-P1A0(出力2~10V)  
・オプション“X”時 MS3763-A-P1A6/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)  
・RoHS対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

1出力型 ¥64,000  
2出力型 ¥74,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)  
DC24V±10%  
DC90~121V(定格110V)  
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	AC100V	DC24V	DC110V
1出力型	2.5VA以下 / 60mA以下 / 25mA以下		
2出力型	3.0VA以下 / 75mA以下 / 30mA以下		

●入力部

測定温度範囲 0~50℃(固定)  
入力温度差 0~20℃(固定)  
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

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	各々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)

バーンアウト 上昇(H、L、COM 何れが断線しても)

製作可能範囲

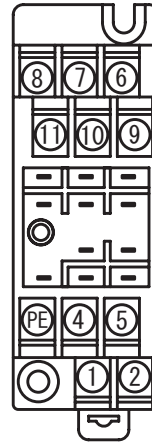
	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

\*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

変換精度	±0.2%/F.S.以内@入力レンジ15~35℃ (25℃±5℃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	200msec 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℃

端子配置図、信号割付



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	RTD H	
⑩	RTD L	
⑪	COM	

●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)
ソケット	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
プラグ・ソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
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)

ブロック図

