

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

MS3763 - -

型式

供給電源

A: AC 100~240V (50~60Hz)  
D: DC 24V P: DC 100~240V

入力信号

測温抵抗体入力×2(2線式JIS規格)

P 1: Pt 100Ω J : JPt 100Ω

第1出力信号

A: 4~20mA DC	1 : 0~10mV DC
D: 0~20mA DC	2 : 0~100mV DC
Z: 指定電流信号	3 : 0~1V DC
	4 : 0~10V DC
	5 : 0~5V DC
	6 : 1~5V DC
	3W: ±1V DC
	4W: ±10V DC
	5W: ±5V DC
	0 : 指定電圧信号

第2出力信号

未記入: なし

第1出力信号のコードと同じ

☑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、出力負荷は第1出力550Ω以下、第2出力350Ω以下となります。

オプション

未記入: なし

/K : 高速応答型 (10ms以下:0~90%)

/L : 電流2出力高出力負荷型

(OUT-1:750Ω/OUT-2:550Ω)

/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

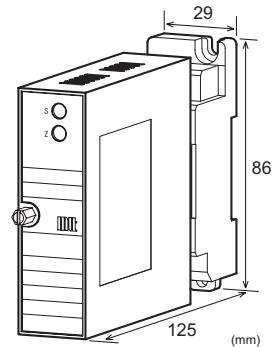
(例)MS3763-A-P1A6

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)



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

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	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)

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	スパンの±0.2%以内@入力レンジ 15～35°C(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	200ms 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

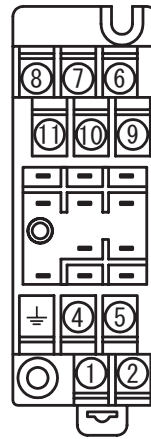
**取付・形状**

取付方法	壁取付、DINレール取付共用
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
プラグ・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)
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**



	R (+) POWER
	N (-)
⏏	GND
	+ OUTPUT 1
	- OUTPUT 1
	N.C
	+ OUTPUT 2
	- OUTPUT 2
	RTD H
	RTD L
	COM

**ブロック図**

