

概要

計装統一信号の直流電圧信号(1~5V)または電流信号(4~20mA)を1~5Vもしくは4~20mAに変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力 アイソレータです。

型式コード

MS3704IS - -

型式

供給電源

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

入力信号

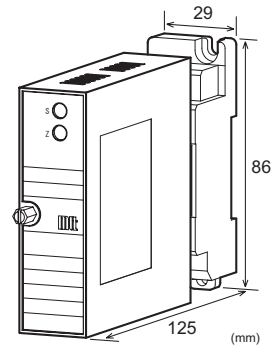
A: 4~20mA DC 6: 1~5V DC

出力信号

A: 4~20mA DC 6: 1~5V DC

ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3704IS-A-AA



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
4.0VA以下/ 1.2W以下/ 4.8W以下

入力部

入力抵抗

電圧入力(DC) 通電時 1M 以上
停電時 1M 以上

電流入力(DC) 4~20mA 250

入力許容電圧

電圧入力型 30V DC max.連続
電流入力型 40mA DC max.連続

出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC) 2mA 以下
電流出力(DC) 750 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)

基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以内(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	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-出力-電源-大地各間 絶縁
絶縁抵抗	100M 以上(@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-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
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

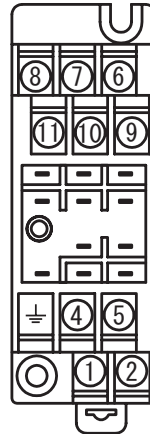
材質

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	PP 樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
プラグ・ソケット	0.2 μm/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)

適合規格

適合 EC 指令	電磁両立性指令(2004/108/EC) EN61326-1:2006
	低電圧指令(2006/95/EC) IEC61010-1/EN61010-1
	設置カテゴリ、汚染度 2、 最高使用電圧 300V [入力・出力・GND] - 電源間 強化絶縁

端子配置図、信号割付



	P(+) N(-)	POWER
⏏	GND	
	+ OUTPUT 1	
	- OUTPUT 1	
	N.C	
	N.C	
	N.C	
	+ INPUT	
	- INPUT	
	N.C	

ブロック図

