

計装用ラック取付形変換器 M-RACK シリーズ

50mA 出力変換器

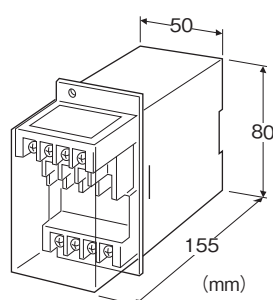
(入出力間非絶縁)

主な機能と特長

- 直流信号を10~50mA DC信号に変換
- 入出力間非絶縁、電源と入出力間は絶縁
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 廃形式になった横河電機製10~50mA DC制御システムの保守用



形式:7VA-①-②③

価格

基本価格 60,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:7VA-①-②③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:7VA-6-B/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①入力信号

◆電流入力

- A:4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)
- A1:4~20mA DC(入力抵抗 50Ω)
- B:2~10mA DC(入力抵抗 500Ω)
- C:1~5mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- D:0~20mA DC(入力抵抗 50Ω)
- E:0~16mA DC(入力抵抗 62.5Ω)
- F:0~10mA DC(入力抵抗 100Ω)
- G:0~1mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- H:10~50mA DC(入力抵抗 100Ω)

Z:指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

- 1:0~10mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC(入力抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4:0~10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 5:0~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 6:1~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4W:-10~+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

出力信号

◆電流出力

10~50mA DC(負荷抵抗 300Ω以下)

②供給電源

◆交流電源

- B:100V AC
- C:110V AC
- F:120V AC
- G:200V AC
- H:220V AC
- J:240V AC

③付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

機器仕様

構造:ラック取付形前面端子構造、端子カバー付き

接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入力・出力-電源間

出力範囲:約-10~+120%(負荷抵抗 100Ω時)

ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)

スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

入力仕様

■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。

指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。

(ただし、入力抵抗 $\leq 2W \div (\text{入力電流})^2$)

■電圧入力

入力抵抗

スパン 10~100mV: 入力抵抗 10k Ω 以上

スパン 0.1~1V: 入力抵抗 100k Ω 以上

スパン 1V以上: 入力抵抗 1M Ω 以上

●製作可能範囲

・入力電圧範囲: -300~+300V DC

・スパン: 10mV~600V

・入力バイアス: 入力スパンの1.5倍以下

設置仕様

供給電源

・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$

50/60 ± 2 Hz 約3VA

使用温度範囲:-5~+55 $^{\circ}\text{C}$

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:ラックまたはDINレール取付

標準ラック取付枠(形式:BX-16G)による多連取付も可

質量:約400g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.1\%$

温度係数: $\pm 0.015\% / ^{\circ}\text{C}$

応答時間:0.5s以下(0 \rightarrow 90%)

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\% /$ 許容電圧範囲

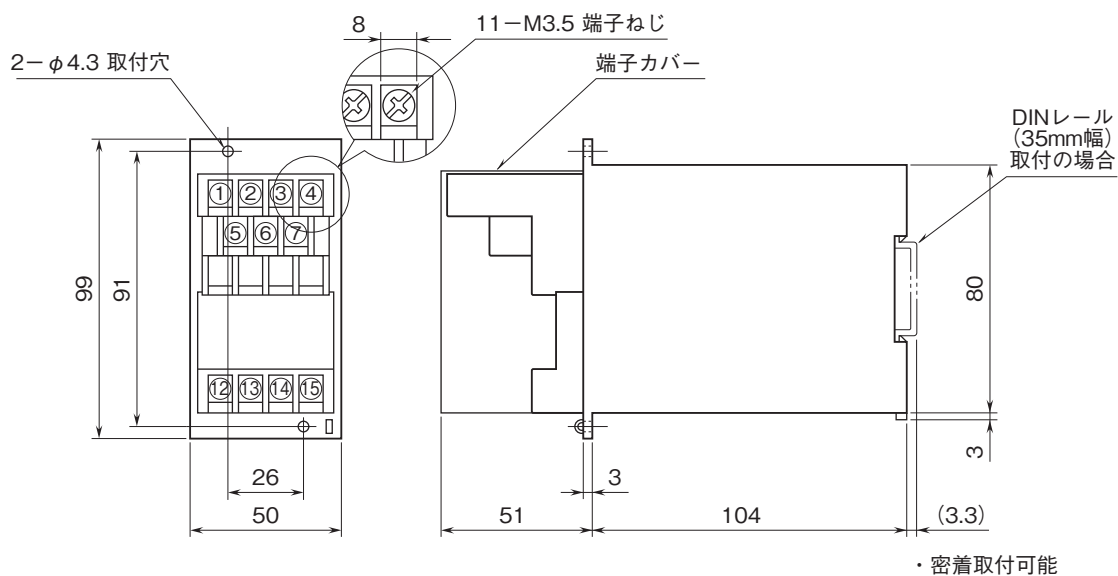
絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

耐電圧:

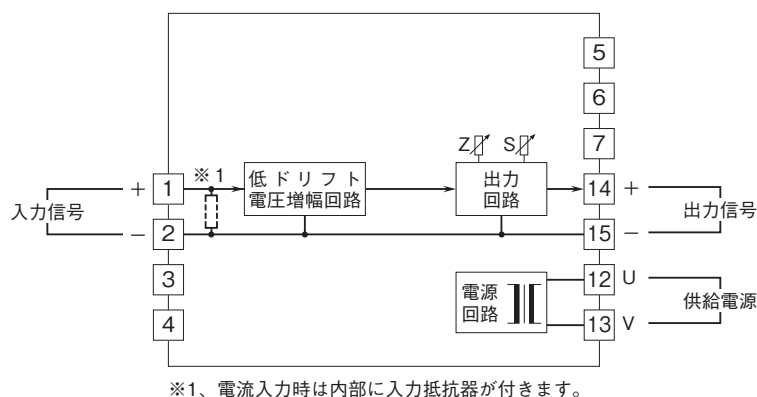
入力・出力-電源間 1000V AC 1分間

入力・出力・電源-大地間 2000V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321