

## 計装用ラック取付形変換器 M-RACK シリーズ

### リミッタ変換器

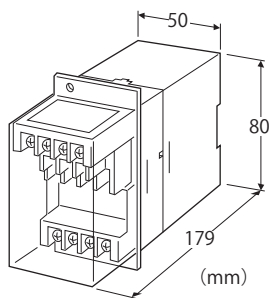
(絶縁付)

#### 主な機能と特長

- 信号の変化範囲を上下制限
- 上下限設定範囲はそれぞれ0~100%
- 密着取付可能

#### アプリケーション例

- 過大入力を与えると誤動作する受信計器と組合せるときの信号制限用
- 燃焼制御ループにおける燃料弁の最低流量確保用



## 形式:7LMS-①②-③④

### 価格

基本価格 102,000円

加算価格

110V DC電源 +12,000円

・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:7LMS-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:7LMS-6A-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)
- J:0~10μA DC(入力抵抗 1000Ω)
- K:0~100μA DC(入力抵抗 1000Ω)
- GW:-1~+1mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- FW:-10~+10mA 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)
- 15:0~50mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)
- 16:0~60mV 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)
- 5W:-5~+5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

## ②出力信号

#### ◆電流出力

- A:4~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
  - B:2~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
  - C:1~5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)
  - D:0~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
  - E:0~16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)
  - F:0~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
  - G:0~1mA DC(負荷抵抗 15kΩ以下)
  - Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)
- #### ◆電圧出力
- 1:0~10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
  - 2:0~100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)
  - 3:0~1V DC(負荷抵抗 100Ω以上)
  - 4:0~10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
  - 5:0~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
  - 6:1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
  - 4W:-10~+10V DC(負荷抵抗 2000Ω以上)
  - 5W:-5~+5V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
  - 0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

### ③供給電源

#### ◆交流電源

B:100V AC  
C:110V AC  
D:115V AC  
F:120V AC  
G:200V AC  
H:220V AC  
J:240V AC

#### ◆直流電源

S:12V DC  
R:24V DC  
V:48V DC  
P:110V DC

### ④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-5~+105%(1~5V DC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)  
設定:多回転トリマ(前面から設定可)  
設定範囲:0~100%連続可変(上下限個別に設定可)

### 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 3~10mV: 入力抵抗 10k $\Omega$ 以上  
スパン 10~100mV: 入力抵抗 10k $\Omega$ 以上

スパン 0.1~1V: 入力抵抗 100k $\Omega$ 以上

スパン 1V以上: 入力抵抗 1M $\Omega$ 以上

#### ●製作可能範囲

・入力電圧範囲: -300~+300V DC  
・スパン: 3mV~600V  
・入力バイアス: 入力スパンの1.5倍以下

### 出力仕様

#### ■電流出力(製作可能範囲)

出力電流範囲:0~20mA DC  
スパン:1~20mA  
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下  
許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる抵抗値

#### ■電圧出力(製作可能範囲)

出力電圧範囲:-10~+12V DC  
スパン:5mV~22V  
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下  
許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下(負電圧出力時は5mA以下)になる抵抗値  
(ただし出力が0.5V以上のとき)

### 設置仕様

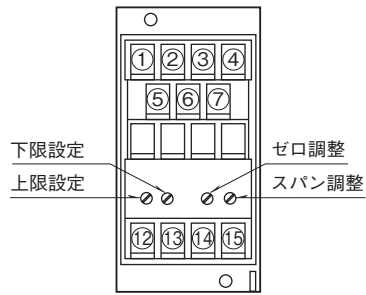
#### 供給電源

・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$   
50/60 $\pm 2$ Hz 約2VA  
・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$   
ただし110V DC用は85~150V  
リップル含有率10%p-p以下  
約2W(24V DC時 約90mA)  
使用温度範囲:-5~+55 $^{\circ}$ 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300g

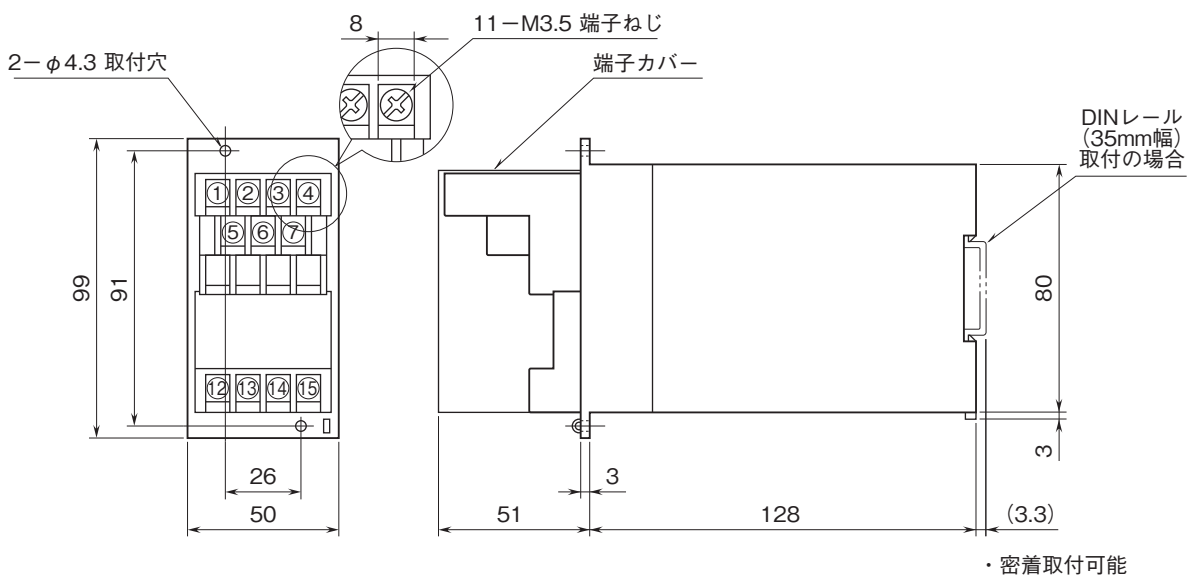
### 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.1\%$   
設定精度: $\pm 0.25\%$   
温度係数: $\pm 0.015\%/^{\circ}$ 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 $\Omega$ 以上 / 500V DC  
耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

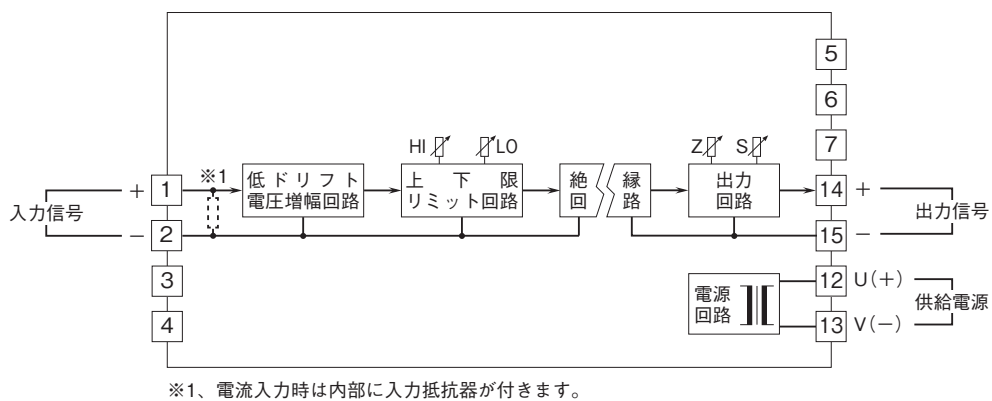
パネル図



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