

<h1>取扱説明書</h1>	計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ
<h2>2線式ロードセル変換器</h2>	<b>MTL</b>

◆◆◆◆◆

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

◆◆◆◆◆

### 概要

#### 主な機能と特長

2線式のロードセルおよび半導体式圧力センサ変換器  
電圧をパルス状に印加することにより、2線式でブリッジ抵抗350Ωを実現 入出力間非絶縁 ゼロ調整範囲0～80%、スパン調整範囲100～20% 密着取付可能

#### アプリケーション例

タンク、ホッパー、サイロ等の重量測定用 クレーン釣り上げ重量測定用 ストレーンゲージ式圧力センサの統一信号変換用 ストレーンゲージを使用したフロート式レベル計用

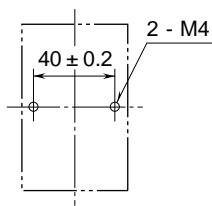
### 設置

設置には次のような場所をお選び下さい。

- 屋内で、周囲温度が-5～+60℃の場所
- 湿度が30～90%RHで、結露しない場所
- 雨や水のかからない場所
- 腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

取付は、壁取付またはDINレール取付が行えます。  
壁取付は下図の要領で行って下さい。

#### 取付寸法図（単位：mm）

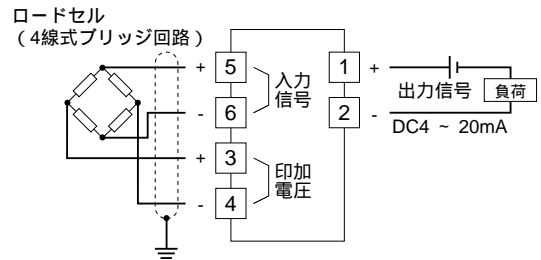


・密着取付可能

### 接続

各端子の接続は下図の要領で行って下さい。

#### 端子接続図



### 調整

弊社では入力に対して基準精度内に調整して出荷しております。校正するときは次の要領で行って下さい。

- 模擬ブリッジ抵抗器を0%相当値に設定し、ZEROで出力を0%に合わせます。
- 模擬ブリッジ抵抗器を100%相当値に設定し、SPANで出力を100%に合わせます。
- 再び、模擬ブリッジ抵抗器を0%相当値に設定し、ゼロ出力を確認して下さい。
- ゼロ出力がずれているときは、～の操作を繰返して下さい。

### 点検

端子接続図に従って結線がされていますか。  
ロードセルは正常ですか。  
ロードセルの抵抗値を確認して下さい。  
出力信号は正常ですか。  
許容負荷抵抗値および供給電圧の関係は下記の通りです。

$$\text{許容負荷抵抗( } \Omega \text{ )} = \frac{\text{供給電圧(V)} - 13\text{(V)}}{0.02\text{(A)}}$$

（導線抵抗も含む）

### 雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

### 保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。