

取扱説明書

絶縁 2 出力プロセス計装用変換器 11・RACK シリーズ

空電変換器

11PV

このたびは、弊社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

11PV は、計装用空気圧信号を入力とし、各種直流信号に変換するラック(ネスト)収納形の空電変換器です。半導体圧力センサを用いた高信頼度設計です。

設置

設置には次のような場所をお選び下さい。

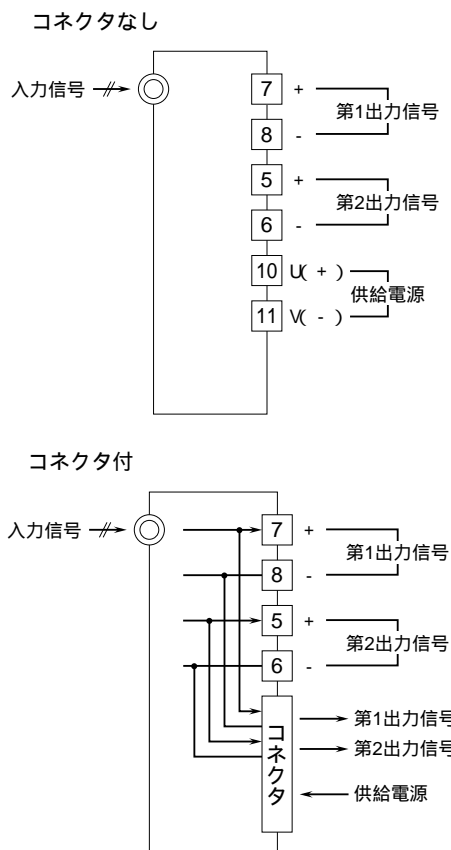
- 屋内で、周囲温度が $-5 \sim +55$ の場所
- 湿度が $30 \sim 90\%RH$ で、結露しない場所
- 雨や水のかからない場所
- 腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

取付は、11・RACK 専用ネスト 11BX をお使い下さい。

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。

模擬入力信号を 0 % 相当値に設定し、ZERO で出力を 0 % に合わせます。

模擬入力信号を 100 % 相当値に設定し、SPAN で出力を 100 % に合わせます。

再び、模擬入力信号を 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。

なお、第 2 出力については校正の必要はありません。

配管

11PV の空気接続口は、Rc 1/4、Rc 1/8 または 1/4 NPT めねじとなっています。

締付は $12 \text{ N}\cdot\text{m}$ 以下のトルクで行って下さい。

配管が終了しましたら空気漏れのないことを確認して下さい。漏れは誤差の原因になります。

点検

端子接続図に従って結線がされていますか。

供給電源の電圧は正常ですか。

コネクタなしの場合、端子番号 - 間をテストの電圧レンジで測定して下さい。

コネクタ付の場合、ネスト(形式: 11BX)に正常な電圧が供給されていますか。また直流電源の場合、リップル含有率が 10 % p-p 以下のものを使用して下さい。

入力信号は正常ですか。

接続口での空気漏れはありませんか。

出力信号は正常ですか。

負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

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。