

MUTOH

取扱説明書

OPERATION
MANUAL

プッシュロッド式リニアセンサ

DIGICOLLAR

PRS-050

PRS-A-01

このたびは、プッシュロッド式リニアセンサPRS-050をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。この製品は、先端部テンションロッドを押し当てただけで変位量の計測が可能です。

本書は、PRS-050の取り扱い及び操作方法について説明しています。製品を正しくお使い頂く為に、ご使用前に必ず本書をお読みください。尚、本書は製品のそばに保管し、解らない事が生じた時にお役立てください。

特徴

先端部テンションロッドの保持機構にベアリングを使用し、スムーズに稼働します。

本体の構造を簡素化し、軽量化を図っております。

センサーのケーブル長は約8mあり、ケーブルの取回しが自在に行えます。

1. 安全情報

正しくお使い頂くためご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

ご自身の安全と装置の動作の信頼性が守られます。

ご購入頂いた装置は品質管理が施され試験済みですのでそのままご使用頂けます。

この取扱説明書に記載されている警告と注意事項を良くお読みください。

保証は、弊社が納入した構成部品に対してのみご請求頂けます。その他の製品と共にご使用した場合は、システム全体に対する保証は無効となります。

修理は弊社の工場に引き上げ、修理及び調整後、貴社に返却致します。

その他ご不明な点がございましたら、弊社販売担当までご連絡ください。

2. 設置

PRS-050の保護等級はIP65となっておりますが、必要に応じて水や油などの噴霧水、打撃、塵埃、極端な温度など、様々な環境の影響から装置を保護してください。

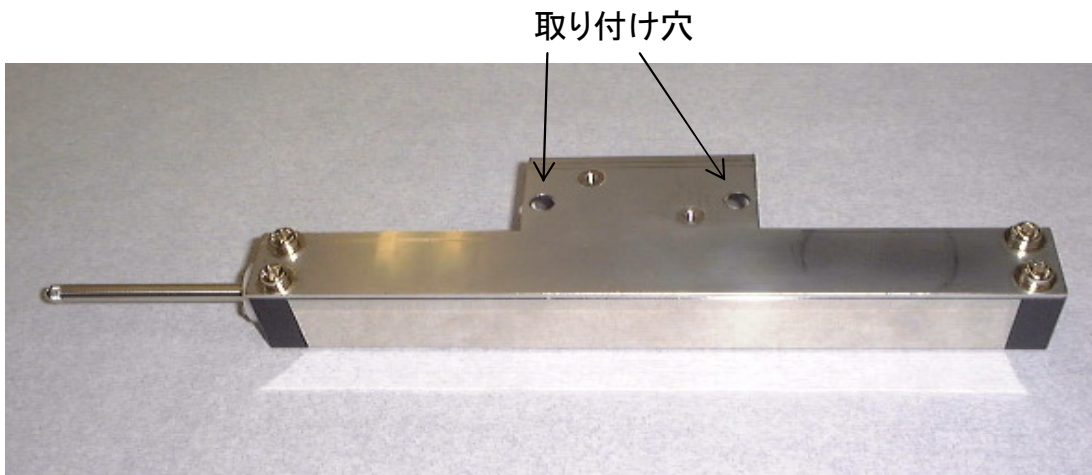
注意！

製品を分解しないで下さい。

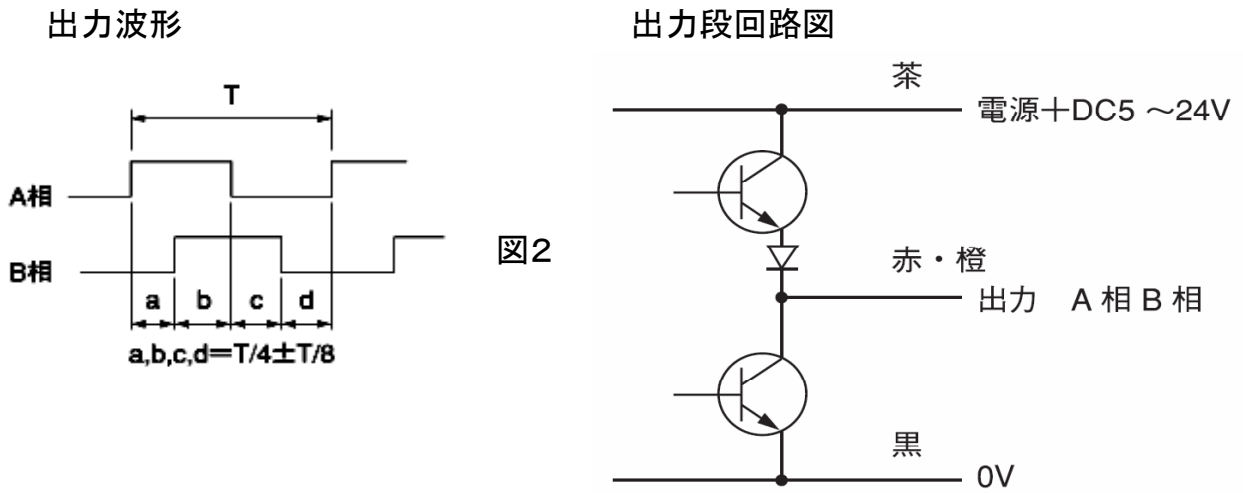
製品を固定する際には、取り付け穴をご使用下さい。

製品に磁力を帯びたものを近づけないようにしてください。

図1



3. 出力波形、出力段回路



4. ピンの信号名と接続コード色

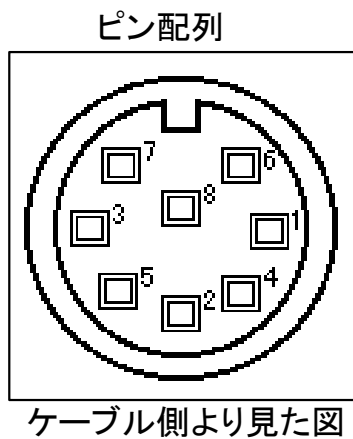
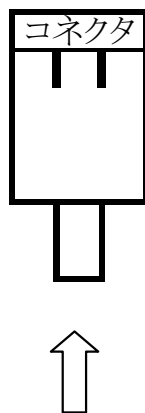


図3



| ピンNo. | 信号名 | コード色 |
|-------|------|------|
| 1 | B相 | 橙 |
| 5 | A相 | 赤 |
| 6 | 電源 | 茶 |
| 7 | 0V | 黒 |
| 8 | シールド | 外皮 |

※ピンNo.2、3、4は未使用です。

5. 外形寸法

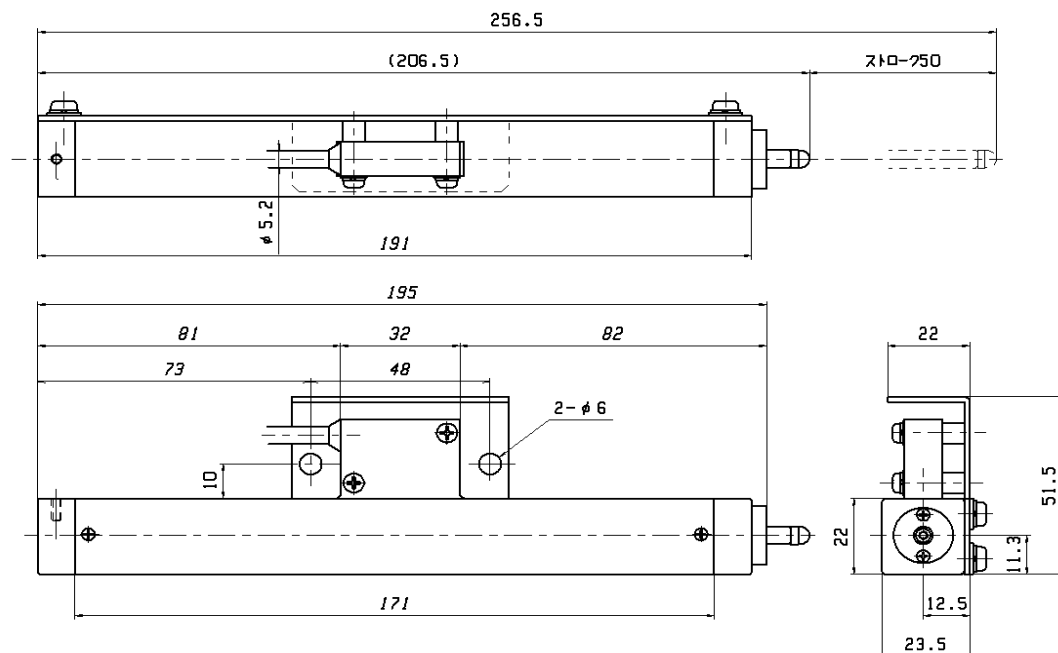


図4

6. 製品仕様

| | |
|---------|---|
| 型式 | PRS-050 |
| 材質 | デルリン及びステンレス |
| 検出方式 | 磁気式リニアスケール |
| センサー電源 | DC5~24V |
| 消費電流 | 25mA(無負荷時) |
| 出力信号 | コンプリメンタリ出力(電圧出力) |
| 出力信号相 | A・B相 90° 位相差信号 |
| ケーブル長 | 7.5m(先端コネクタ付き) 最小曲げR25mm |
| 最大検出速度 | 5m/s (NPSカウンタ使用時) |
| 分解能 | 10 μ m(4逓倍時) |
| スケール精度 | ± 0.035 (20 $^{\circ}$ C時) |
| 測長範囲 | 50mm |
| 接触子先端圧力 | 押し時 Max 800g / 戻し時 Min 200g |
| 使用温度範囲 | -10 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C(凍り付かない事) |
| 保存温度範囲 | -30 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C |
| 保護等級 | IP65 |
| 外形寸法 | 5. 外形寸法 参照 |

7. 保証

■ 納入後の保証について

当社製品の保証期間は、納入後1年間です。
保証期間中、部品不良または製造上の原因による故障は、無償で引き取り修理を致します。ただし、次のような場合、保証期間内でも有償修理となる場合があります。

- ・ 指定電源外の使用、または電源異常による故障の場合。
- ・ 火災、地震、風水害、ガス害、落雷、暴動、テロ行為、戦争行為、放射能汚染、およびその他、天災地変等の不可抗力的事故の場合。
- ・ お客様の故意による故障または損傷の場合。
- ・ 保証書をなくされた場合、もしくは機械が転売された場合。

この保証は国内、外に適用されますが、製品の修理または、交換のみとし貴社指定場所へ弊社負担によりご送付致します。
なお、ここで言う保証とは本製品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発された損害は、保証の対象外となります。

注記

1. 本書の内容の全部、または一部を無断で転載することを禁止します。
2. 製品の仕様、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不明な点や、誤り、お気づきの点がございましたら、弊社またはお買い求めの販売店にご連絡くださいますよう、お願い申し上げます。
4. 運用した結果の影響につきましては、3の項目に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。

！ 重要

- ◆ 分解しないでください。
分解したり、お取り扱い上必要のないカバー類を開けたりしないでください。
また、水や異物が内部に入らないようにしてください。
- ◆ 清掃について
清掃する際は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れが気になる場合は、柔らかい布に機械油を含ませて拭いてください。
アルコール、ベンジン、シンナーなどを使うと、外形が変色したり変形したりします。

MUTOH

DIGICOLLAR

株式会社ムトーエンジニアリング

デジカラー部

| | | | |
|-----|------------------|--------------|------------------|
| 本社 | 東京都世田谷区池尻3-1-3 | 〒154-8560 | |
| 東京 | 東京都世田谷区池尻3-1-3 | 〒154-8560 | TEL 03-5486-7148 |
| 名古屋 | 名古屋市千種区姫池通2-8 | 〒454-0055 | TEL 052-762-5217 |
| 大阪 | 大阪府豊中市新千里西町1-1-8 | 第一火災千里中央ビル1F | |
| | | 〒560-0083 | TEL 06-6871-9231 |

●お問い合わせは

HOME-PAGE

<http://www.mutoheng.com/dg>

E-mail

info.digi@mutohengineering.co.jp