



形D7F－S03－05

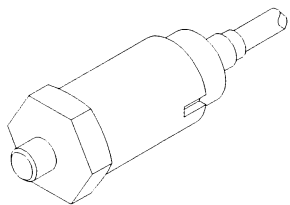
リニア振動センサ

取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。

この製品を安全に正しくご使用いただくために、お使いになる前にこの取扱説明書お読みになり、十分にご理解ください。

なお、お読みになった後は、いつも手元に置いてご利用ください。



オムロン株式会社

No. 0686495-8 B

安全上の要点

以下に示す項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

1. 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
2. この製品は分解したり、修理、改造をしないでください。
3. センサの取付けや取外しは機械・振動物体が停止していることを確認した後に行ってください。機械・振動物体が稼動している状態でセンサの取付けや取外しはけがなどの発生の原因になります。

使用上のご注意

1. 下記の設置場所では使用しないでください。
 - ・直射日光が当たる場所
 - ・湿度が高く結露する恐れのある場所
 - ・腐食性ガスのある場所
 - ・塵埃の多い場所
 - ・油、薬品などの飛沫がある場所
 - ・静電気や過大なノイズを受けるところ
2. 設置について
 - ・本文記載の締付けトルク内で取付けてください。
3. 配線について
 - ・指定のコントローラ（形D7F－C03）以外へは接続しないでください。
 - ・端子の極性を確認し、誤配線のないようご注意ください。
 - ・配線は高圧、強電流線との近接を避けてください。
 - ・電源を入れた状態での配線や、本体の取付け、取外しを行わないでください。
 - ・ケーブルの延長は行わないでください。
4. センサの取扱いについて
 - ・このセンサは精密機器です。落下させたり、過大な振動を加えないでください。
 - ・ケーブルを強く引っ張らないでください。
5. 清掃について
 - ・シンナー類は装置表面を溶かしますので、避けてください。
 - ・市販のアルコールをご使用ください。

- 仕様
- 定格

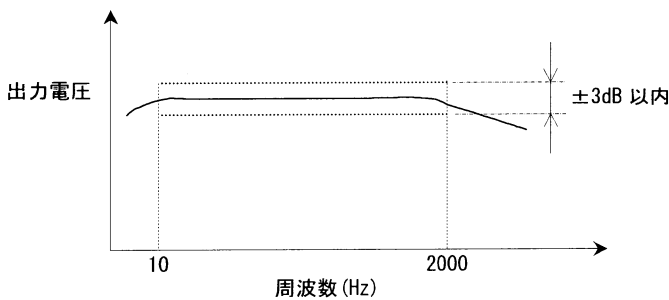
使用温度範囲	－25～70℃
使用湿度範囲	25～95%RH
保存温度	－40～＋80℃
接続可能振動センサコントローラ	形D7F－C03
耐久振動	10～150Hz 片振幅0.35mmまたは50m/s ²
耐久衝撃	150m/s ²
保護構造	IP67
重量	約40g（ケーブル除く）

- 性能

感度（※1）	5.1mV／（m/s ² ）±20%（at100Hz）
周波数範囲	10～2000Hz（±3dB）
使用最大加速度	98m/s ² （rms）

※1 センサ単体での性能

センサ周波数特性（代表例）



- 設置方法

- 取付け

取付け部表面の汚れをふき取り、サイズ17のスパナを使用して取付けてください。

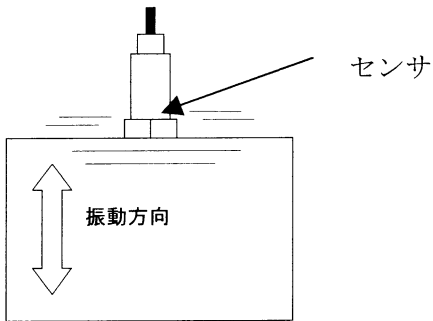
取付け加工寸法：M6 深さ7mm以上

締付けトルク：4.4～5.4N・m

＊付属の磁石は検出位置を探すためのものです。恒久的にご使用される場合は、必ずねじ取付けをしてください。

＊付属の磁石で垂直または逆さに取付けされる場合は、センサの落下にご注意ください。

- 振動検出方向



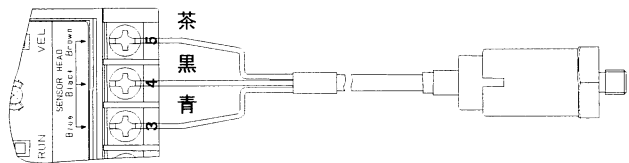
振動の検出しやすい箇所へセンサを取付けてください。

取付け例

- ・振動検出対象物
- ・検出対象物の振動発生源の近く
- ・検出対象物の振動発生源の近くで、振動の伝わりやすい構造物

＊検出対象物とセンサの間に、ダンパー、ゴムなどの振動減衰要因となるものがある場合は検出しにくくなります。

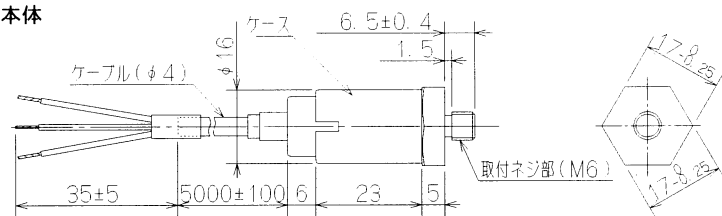
- 配線



＊ケーブルの延長は行わないでください。

- 外形寸法

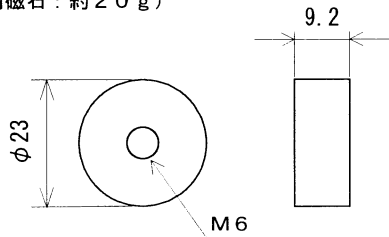
- 本体



取付け加工寸法：M6 深さ7mm以上

締付けトルク：4.4～5.4N・m

- 付属品（センサ簡易取付用磁石：約20g）



ご使用に際してのご承諾事項

- ①安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。
 - ②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - a)屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
 - b)原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c)人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
 - d)ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなどの高い信頼性が必要な設備
 - e)その他、上記 a)～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- ＊上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ・データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

- お問い合わせ先
カスタマサポートセンタ
フリーコール
携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。
電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)
〔技術のお問い合わせ時間〕
■営業時間:8:00～21:00
■営業日:365日
■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口:
電話 **055-982-5002** (通話料がかかります)
〔営業のお問い合わせ時間〕
■営業時間:9:00～12:00/13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)
■営業日:土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く
- FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051
- その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

④ 2009年10月