

取扱説明書

項目	内容
感 度	5.1mV/(m/s ²) {50mV/G} (typ.)
応答周波数	20Hz~2kHz (±3dB)
共振周波数	約5kHz
使用最大加速度	784m/s ² {80G}
耐久衝撃	29400m/s ² {3000G}
耐久振動	10Hz~2kHz、片振幅2mmまたは392m/s ²
保護構造	IEC規格IP67に適合
絶縁抵抗	端子一括と外かく間 20MΩ以上 (100V)
耐 電 圧	端子一括と外かく間 AC1000V 50/60Hz
使用温度	-25℃~70℃ (ただし氷結、結露のないこと)
使用湿度	25%RH~95%RH (ただし氷結、結露のないこと)
重 量	40g (ケーブル除く)
最適締付トルク	4.4~5.4N・m {45~55kgf・cm}

オムロン製品をお買いあげいただきありがとうございます。
ご希望どおりの商品であるかお確かめのうえ、ご使用前に必ずこの取扱説明書
(以下の項目)をお読みください。
なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

オムロン株式会社 NO.0686374-9C

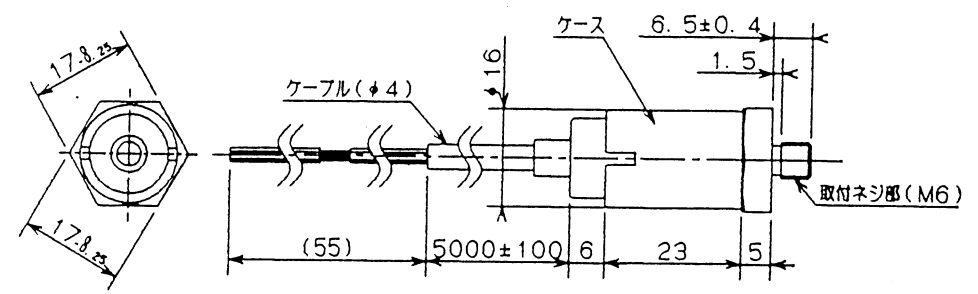
This instruction manual is made for
Product Liability in japan.

目 次

1. 定格・性能
2. 外形寸法、材質
3. 取付け
4. 接続
5. 使用方法
6. 付属品
7. ご使用上の注意

2. 外形寸法、材質

(1) 外形寸法



(2) 材質

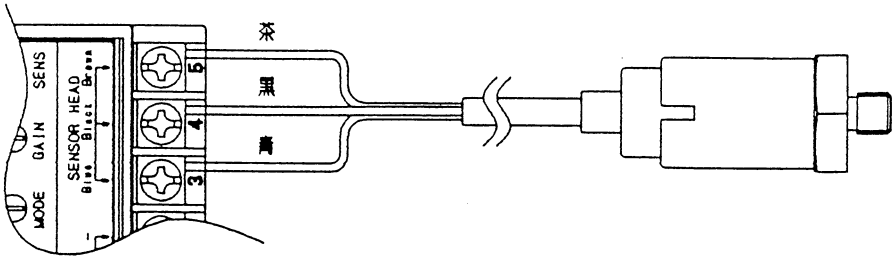
- ケース部 : 亜鉛ダイカスト+ニッケルメッキ
- 取付けネジ部 : 鉄鋼+ニッケルメッキ
- ケーブル : ビニル絶縁ビニルシースケーブル (芯線断面積0.2mm²)

3. 取付け

取付け表面の汚れをふき取り、呼び17のスパナを使用し、ネジ取付けをしてください。
最適締め付けトルク：4.4～5.4 N・m {45～55 kgf・cm}
取付け加工寸法：M6 深さ7以上

※締め付けトルク不足の場合や、取り付け面に異物が付着している場合は正しく検出できない可能性があります。
※センサ簡易取付け用磁石は検出位置を探すためのものです。恒久的に使用される場合は必ずネジ取付けをしてご使用してください。
※センサ簡易取付け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。

4. 接続



5. 使用方法

(1) D7F-S01 (センサ) を振動の検出しやすい箇所に取付けます。

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。
- ・検出対象物の近くで、振動の伝わりやすい構造物。

※振動検出対象とセンサの間に、ダンパー、ゴム等の振動軽減装置がある場合は検出しにくくなりますので、できるだけ取り付けないでください。

※取付けはコントローラへの配線は必ずしてから行ってください。

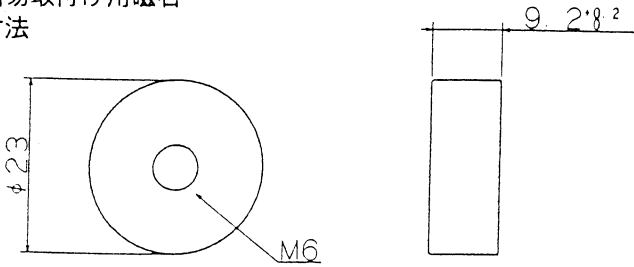
(2) コントローラ (D7F-C01 別売) に接続します。

(3) コントローラを設定します。

※コントローラの設定については、D7F-C01の取扱説明書をご覧ください。

6. 付属品

センサ簡易取付け用磁石
・外形寸法



7. ご使用上の注意

- (1) センサケーブルは所望の長さに切ってご使用いただいても問題ありませんが、ケーブルの延長はしないでください。
- (2) センサを分解しないでください。正常に動作しなくなるおそれがあります。
- (3) 誤配線または配線時の短絡にご注意ください。
- (4) センサを油のかかる所に設置しないでください。ゴムの劣化によりセンサ内部に水、油等が浸入し、故障するおそれがあります。
- (5) センサは専用コントローラ (D7F-C01) 以外のものに接続して使用しないでください。

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、排気設備、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 **0120-919-066**
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 9:00～21:00
■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