

形D7E

シール型振動センサ/転倒センサ

CSM_D7E_DS_J_2_2

振動/転倒を素早く検知し、 2次災害を未然の防止。 シール性を確保した ローコスト振動/転倒センサ

- 保護構造IP67(スイッチ部)のシール性を確保。
- ストーブ、ファンヒータなど耐環境性を要求される用途に対応。
- 転倒検知用センサもラインナップ。



RoHS適合

種類

(納期についてはお取引先 弊社にお問い合わせください。)

| タイプ | 形式 |
|-------|--------|
| 振動センサ | 形D7E-1 |
| | 形D7E-2 |
| | 形D7E-5 |
| 転倒センサ | 形D7E-3 |

性能

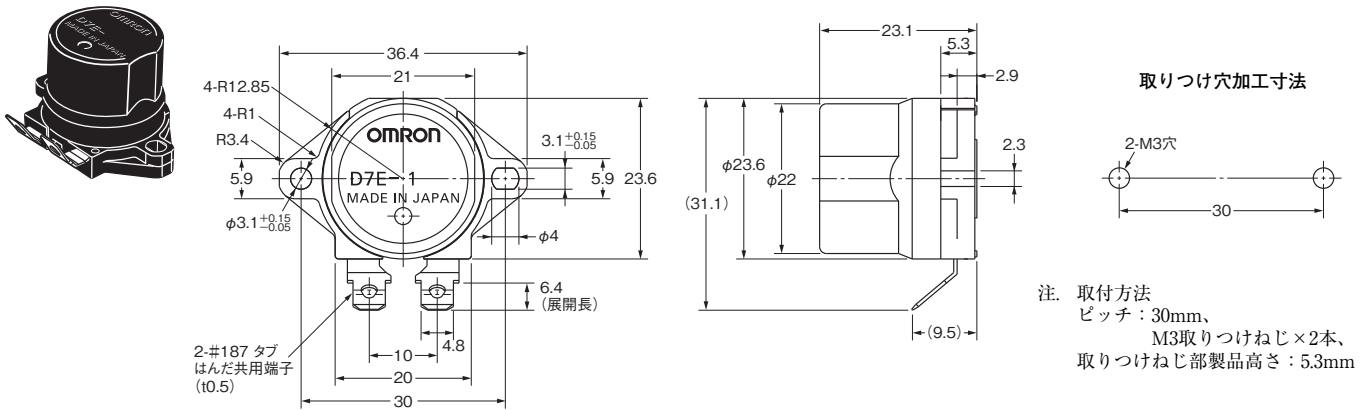
| 項目 | | 形式 | 形D7E-1 | 形D7E-2 | 形D7E-5 | 形D7E-3 |
|------|--------|-----|---|-------------|-------------|------------------------------|
| | | タイプ | 振動センサ | | | 転倒センサ |
| 動作特性 | 設定加速度 | | 130~200ガル * | 100~170ガル * | 120~195ガル * | — |
| | 動作角度 | | — | | | 50~80° |
| 動作特性 | 動作間時間 | | 50ms以上 (周期0.3s、0.5s、0.7s 形D7E-1 200ガル/形D7E-2 170ガル/形D7E-5 195ガルにおいて) | | | — |
| | | |  | | | — |
| 出力形態 | 接点構成 | | 1b | | | |
| | 電気定格 | | DC5V 0.1mA~DC30V 100mA 抵抗負荷 | | | |
| | 接触抵抗 | | 初期100mΩ以下 | | | |
| 基本仕様 | 電氣的寿命 | | 5,000回(DC30V、100mA 抵抗負荷において10~20回/分) | | | |
| | 保護構造 | | IP67(スイッチ部) | | | |
| | 使用温度範囲 | | -25~+60℃(ただし、氷結・結露しないこと) | | | |
| | 保存温度範囲 | | -25~+60℃(ただし、氷結・結露しないこと) | | | -25~+70℃ (ただし、氷結・結露しないこと) |
| | 使用湿度範囲 | | 45~95%RH | | | |
| | 耐電圧 | | AC250V 50/60Hz(1分間) | | | |

* 水平加振法にて、周期0.3s、0.5s、0.7sでの動作する加速度です。
取付け水準±30°(±0.5°)での値です。

D
7
E

外形寸法 (単位:mm)

形D7E-□



正しくお使いください

- ・取り付け面が歪んでいる場合は、取り付け固定による変形で、特性変化の原因になることがあります。
 このため、取り付け面のソリは、0.3mm以下に抑えてください。
 取り付けねじは、M3を使用し、締めつけトルクは0.39~0.59 N・mで締めつけてください。
 締めつけに際しては、ワッシャなどを使用した緩み止めの処理を行ってください。
- ・直射日光が当たらないこと。
- ・その他、水洗、冠水、油漏れ、または有機溶剤などによって生じた機能劣化については、その責任を負いかねます。
- ・動作加速度などの機械的特性に影響を与えるような振動がある場所(扉の開閉、自動車の通過、その他機械などの振動、衝撃の影響がある所)に当感震器を設定されますと、本来の特性を満足できないことがあります。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義 本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって、電磁的方法で提供されるものも含まれます
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込みを含みます
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の
(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意 「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は単独試験における値であり、各定格値および性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、当社は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 当社は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意 ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- (3) 「お客様用途」での 1.(5)(b)～(e)記載の各事項、および、「適合性等」は一切保証いたしかねます。

- (4) 次に掲げる用途でご利用の際は (i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、(ii)「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。

(a) 安全性が必要とされる用途 (例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途 (例:ガス・水道・電気等の供給システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途 (例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備、長時間連続稼働させる設備など)

(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

- (5) 特別な記載がある場合のほか、「カタログ等」に記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品は販売店の営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件 「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」と同数の代替品を無償で提供いたします。
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (d) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。

以上(EC200)

本誌に記載の商品の価格は、お取引先商社にお問い合わせください。
ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

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

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の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)

営業時間:8:00～21:00

営業日:365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

納期・価格・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販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。