

# ORD219 リードスイッチ

小型高性能（一般制御用、負荷電圧100V以下）



- ORD219は、負荷電圧100V以下の一般制御用として設計された小型の単一接点型リードスイッチです。接点部分は、接触信頼性を維持するために、不活性ガスと共に、ガラス管内に密封されております。



## ORD219

小型高性能（一般制御用、負荷電圧100V以下）

### 用途

- ・ 車載電装機器用
- ・ 制御機器用
- ・ 通信機器用
- ・ 測定機器用
- ・ 民生機器用

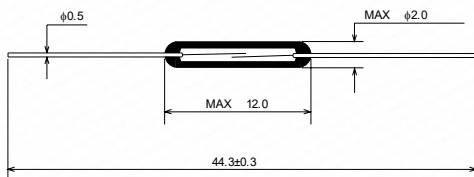
### 特長

- 接点が不活性ガスと共にガラス管内に密封されており、外部雰囲気の影響を受けない。
- 動作応答速度が速い。
- 同軸上に動作系と電気回路が構成されており、高周波伝送向応用製品に適している。
- 小型で軽量である。
- 接点は優れた耐食性、耐摩耗性をもっており、長寿命で安定な開閉動作が得られる。
- 永久磁石と組み合わせることで、経済的で容易に近接スイッチができる。

### 電気的特性

| 項目                | 定格              | 単位   |
|-------------------|-----------------|------|
| 感動値 (PI)          | 10~40           | AT   |
| 開放値 (DO) (min.)   | 5               | AT   |
| 接触抵抗値 (CR) (max.) | 100             | mOhm |
| 接点間耐電圧(min.)      | 200             | VDC  |
| 絶縁抵抗(min.)        | 10 <sup>9</sup> | Ohm  |
| 接点間静電容量(max.)     | 0.3             | pF   |
| 接点容量              | 10              | VA   |
| 最大開閉電圧(max.)      | 100DC/100AC     | V    |
| 最大開閉電流(max.)      | 0.5             | A    |
| 最大通電電流(max.)      | 1.0             | A    |

### 構造



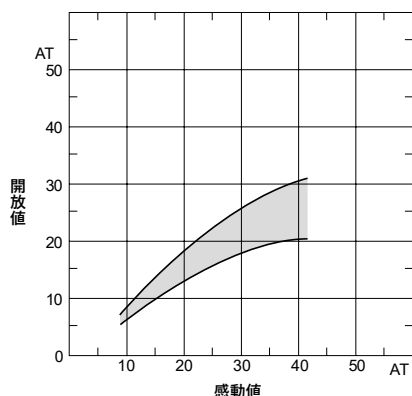
### 動作特性

| 項目            | 定格         | 単位 |
|---------------|------------|----|
| 動作時間(max.)    | 0.4        | ms |
| バウンス時間(max.)  | 0.3        | ms |
| 復旧時間(max.)    | 0.05       | ms |
| 共振周波数         | 5900 ± 400 | Hz |
| 最大駆動周波数(max.) | 500        | Hz |

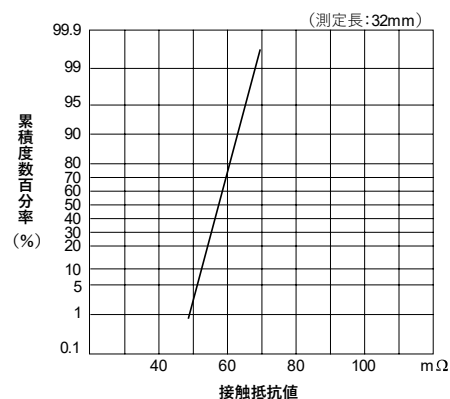
# ORD219 リードスイッチ

## 電気的特性

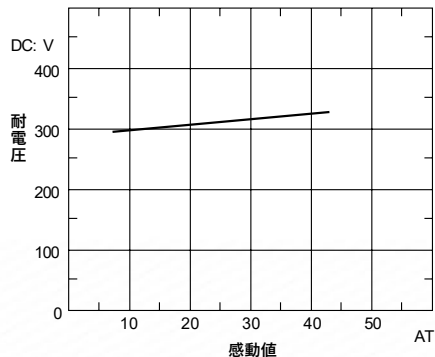
感動値VS開放値



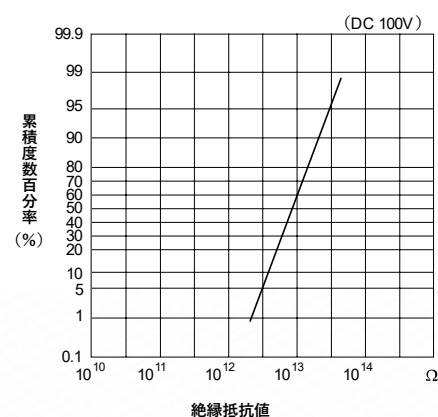
接触抵抗値



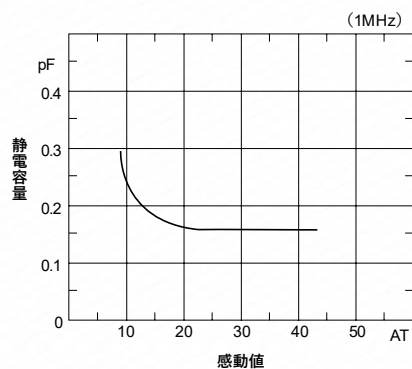
接点間耐圧



絶縁抵抗値



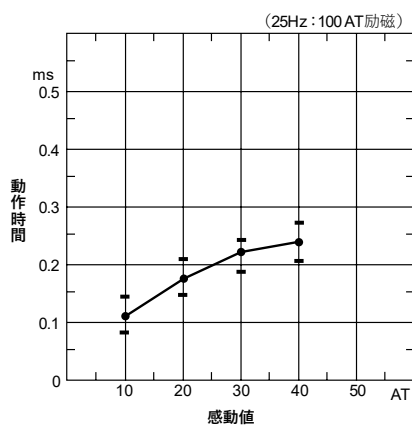
接点間静電容量



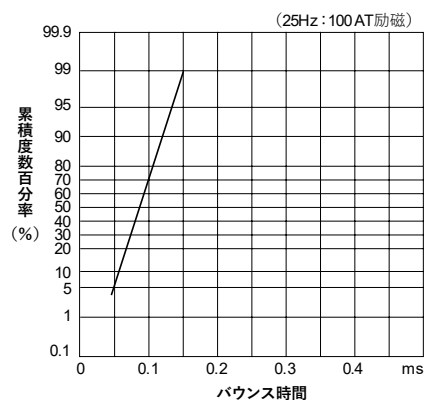
# ORD219 リードスイッチ

## 動作特性

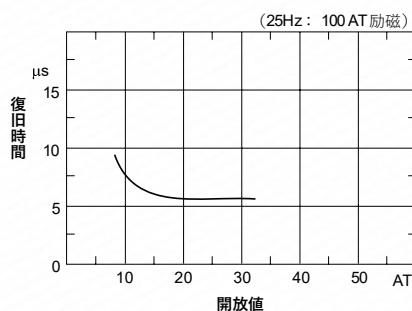
### 動作時間



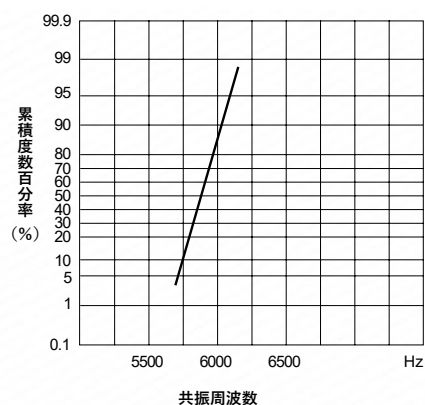
### バウンス時間



### 復旧時間



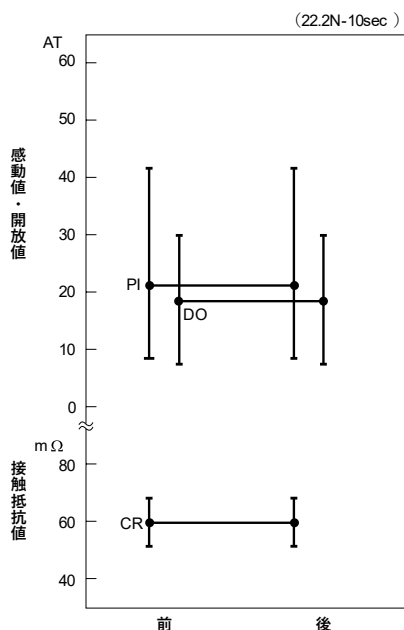
### 共振周波数



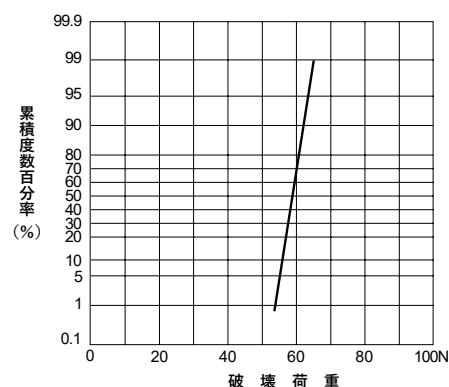
# ORD219 リードスイッチ

## 機械的特性

### 端子引張静荷重特性



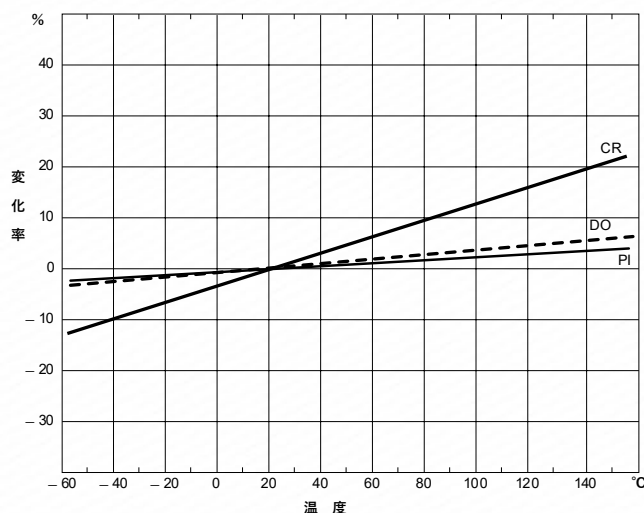
### 端子引張強度



## 環境特性

| 項目              | 定格            | 単位               |
|-----------------|---------------|------------------|
| 使用温度範囲          | -40 ~ +125    | °C               |
| 耐衝撃 (11ms)      | 294(30G)      | m/s <sup>2</sup> |
| 耐振動 (10~2000Hz) | 196(20G)      | m/s <sup>2</sup> |
| 端子引張強度          | 19.6 (2.0kgf) | N                |

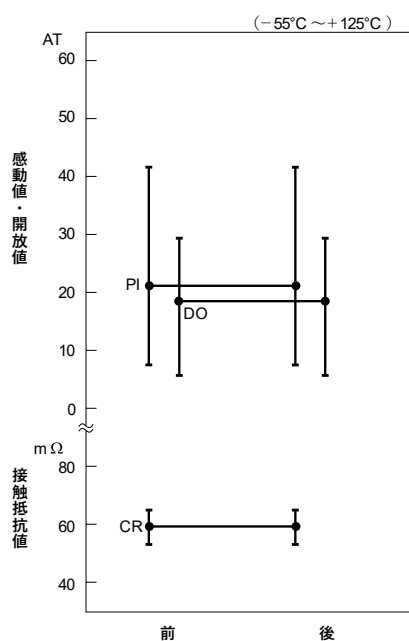
### 温度特性



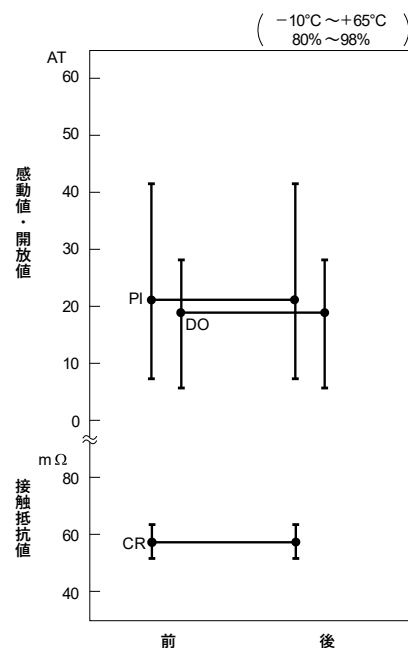
# ORD219 リードスイッチ

## 環境特性

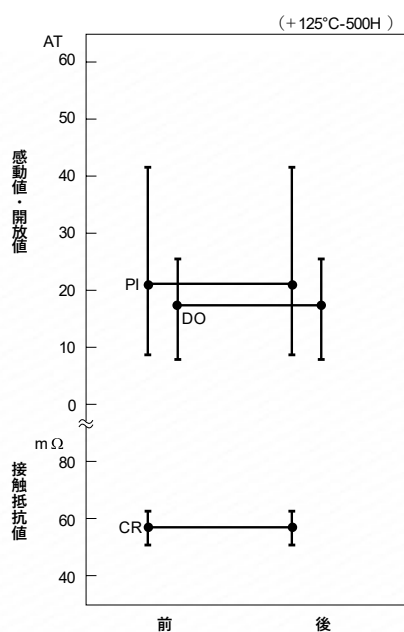
### 温度サイクル



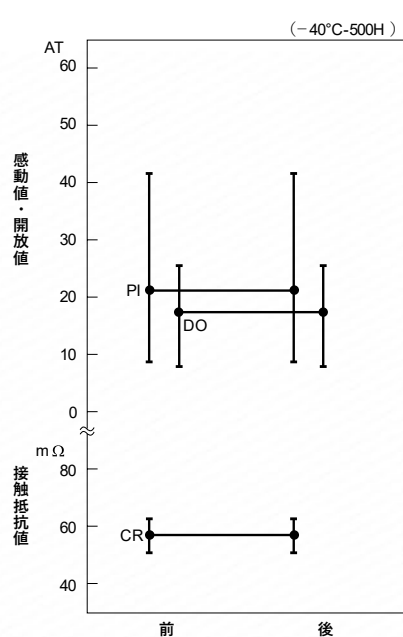
### 温湿度サイクル



### 高温放置



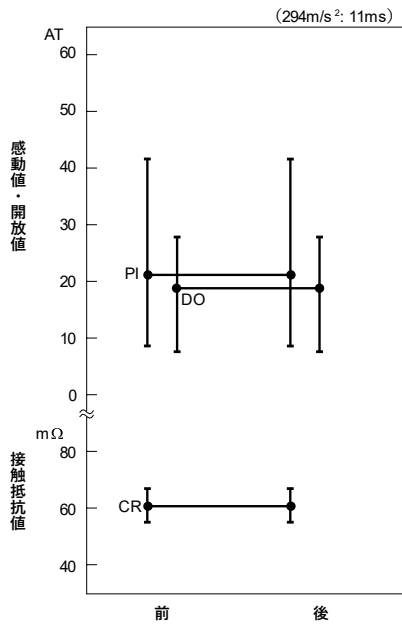
### 低温放置



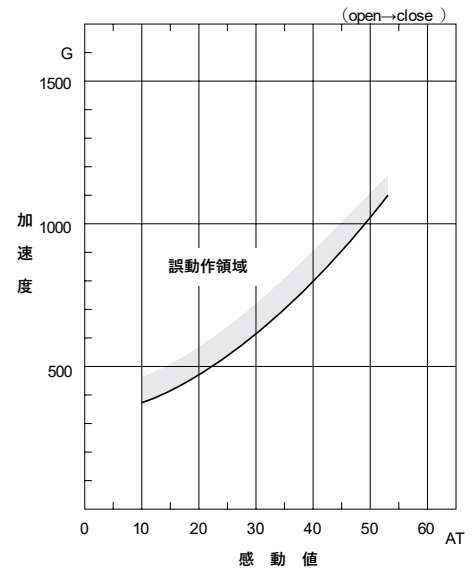
# ORD219 リードスイッチ

## 環境特性

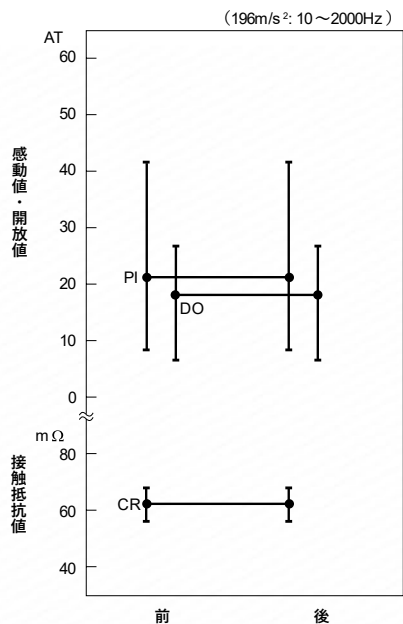
### 衝撃試験（特性値の変化）



### 衝撃試験（誤動作）



### 振動試験



注意: 本データシートの全ての技術仕様は、標準の製品仕様です。技術的進歩に伴う仕様変更の権利を保有しています。

一般的な情報のみです。詳細については、要求に応じて提供する製品データシートを参照してください。本データシートには、技術的な誤りや誤植が含まれている可能性があります。

本仕様は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、最新の仕様および製品については最寄りの営業所にお問い合わせください。