



生産終了予定商品

接触式変位センサ



形D5M
形D5S

推奨代替商品

形D5SN

2006年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 推奨代替商品は、センサ部とアンプ部は別売りとなります。
- ・ 推奨代替商品は、電源GNDとアナログGNDをコモン接続できません。
- ・ 形D5M固定ブロック付きは形D5SN-Mシリーズで追加予定です。

生産終了商品との相違点

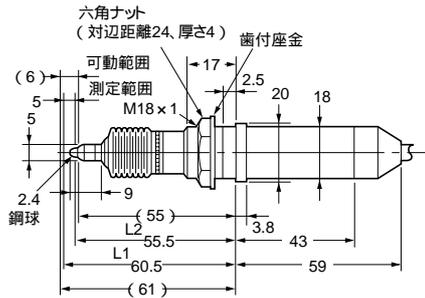
| 形式 | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 形D5SN センサ部 | | | × | | | | |
| 形D5SN アンプ部 | | × | | × | | | |

- ・ : 完全互換
- ・ : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
- × : 変更大
- : 該当する仕様がありません

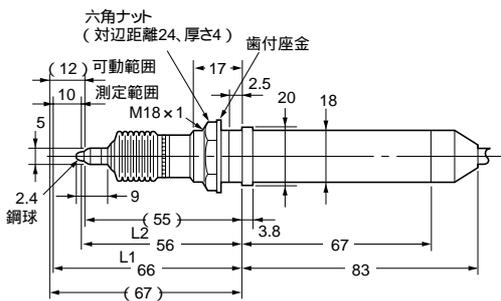
外形寸法

生産終了予定商品 形D5M / 形D5S

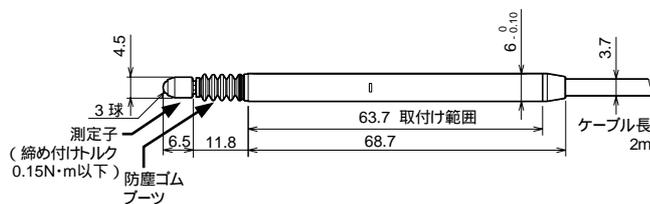
形D5M (5mmストロークセンサ)



形D5M (10mmストロークセンサ)

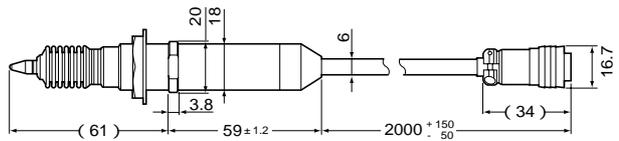


形D5S (4mmストロークセンサ)

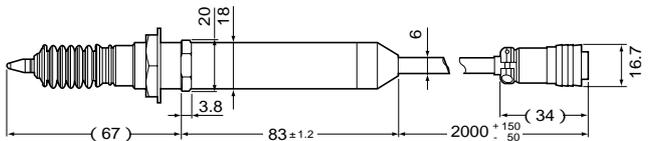


推奨代替商品 形D5SN

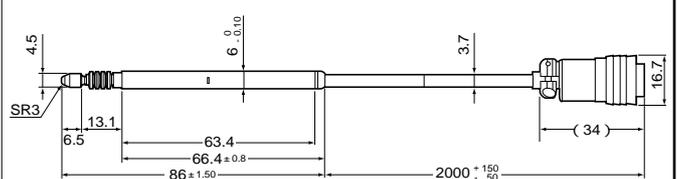
(5mmストロークセンサ)



(10mmストロークセンサ)



(4mmストロークセンサ)



外形寸法

| 生産終了予定商品 形D5M / 形D5S | 推奨代替商品 形D5SN |
|------------------------------|-----------------|
| <p>形D5M / 形D5S (アンプ)</p> | <p>(アンプ)</p> |

取付寸法

| 生産終了予定商品 形D5M / 形D5S | 推奨代替商品 形D5SN |
|---|---|
| <p>形D5M(センサ部)</p> <p>取り付け穴加工寸法</p> <p>形D5S(センサ部)</p> <p>A部: 取付範囲</p> <p>取付幅φ - 20mm</p> <p>形D5M / 形D5S (アンプ部)</p> <p>取り付け穴加工寸法</p> <p>2-M4(または 4.3)</p> | <p>形D5SN-Mシリーズについては形D5Mと同じ 形D5SN-S04 については形D5Sと同じ</p> <p>形D5SN-A01 (アンプ部)</p> <p>取り付け穴加工寸法</p> <p>2-M4または 4.3</p> <p>89 ± 0.2</p> <p>21 ± 0.2</p> |

本体の色

| 生産終了予定商品 形D5M / 形D5S | 推奨代替商品 形D5SN |
|--|--|
| アンプ部：ライトグレー センサ部：シルバー(本体部) (形D5Sのゴムブーツ色：黒) | アンプ部：変更ありません センサ部：本体部は変更ありません (形D5SN-S04-Lのゴムブーツ色：青) |

端子配置 / 配線接続

| 生産終了予定商品 形D5M / 形D5S | 推奨代替商品 形D5SN |
|--|--|
| <p>茶 青 黒 シールド</p> <p>アンプ部</p> <p>4 - 20mA</p> <p>GND</p> <p>DC 24V</p> | <p>形D5SN-A01</p> <p>形D5SN-</p> <p>BROWN ○ 電源入力(+)</p> <p>BLUE ○ 電源入力(-)</p> <p>BLACK ○ アナログ出力</p> <p>SHIELD ○ アナログGND(シールド)</p> <p>ORANGE ○ イネーブル出力</p> <p>PINK ○ イネーブルGND</p> <p>センサとアンプはコネクタ接続となります。</p> |

生産終了商品と推奨代替商品

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 | 標準価格(¥) |
|----------|------------------|---------|
| 形D5M-5B | 形D5SN-M05(センサ) | 72,000 |
| | 形D5SN-A01(アンプ) | 46,000 |
| 形D5M-10B | 形D5SN-M10(センサ) | 72,000 |
| | 形D5SN-A01(アンプ) | 46,000 |
| 形D5S-4B | 形D5SN-S04-L(センサ) | 98,000 |
| | 形D5SN-A01(アンプ) | 46,000 |

* 上表は代表形式を示します。

動作特性

| 項目 | 生産終了予定商品 | | 推奨代替商品 | |
|-------|------------|----------------------|----------------|----------------------|
| | 形D5M(センサ部) | 形D5S(センサ部) | 形D5SN-M05/-M10 | 形D5SN-S04-L |
| 保護構造 | IP67 | IP54 | IP67 | IP54 |
| 機械的寿命 | 1000万回以上 | 1000万回以上 | 1000万回以上 | 1000万回以上 |
| 操作力 | 最大5.88N | 0.22N (可動範囲の中心位置) | 最大5N | 0.25N (可動範囲の中心位置) |

定格性能

| 項目 | 生産終了予定商品 | | 推奨代替商品 |
|------|-------------------------------------|------------|---|
| | 形D5M | 形D5S | 形D5SN |
| 電源電圧 | DC24V±10% | DC24V±10% | DC12～24V±10% |
| 測定範囲 | 形D5M-5 : 5mm 形D5M-10 : 10mm | 4mm | 形D5SN-M5 : 5mm 形D5SN-M10 : 10mm 形D5SN-S04 : 4mm |
| 分解能 | 形D5M-5 : 2.5μm 形D5M-10 : 5.0μm | 1μm | 形D5SN-M5 : 0.5μm 形D5SN-M10 : 1.0μm 形D5SN-S04 : 0.4μm |
| 直線性 | ±0.5% F.S. | ±0.5% F.S. | ±0.5% F.S. |
| 繰返し性 | 形D5M-5 : 10μm以下 形D5M-10 : 20μm以下 | — | 形D5SN-M5 : 10μm以下 形D5SN-M10 : 20μm以下 形D5SN-S04 : 1.6μm以下 |
| 出力 | (アナログ) 4～20mA | 4～20mA | (アナログ): 4～20mA(電流出力) -5V～+5V(電圧出力) (イネーブル出力): NPNオープンコレクタ 100mA以下 |

操作方法

| 生産終了予定商品 形D5M / 形D5S | 推奨代替商品 形D5SN |
|---|---|
| <p>電源表示灯 カバーなし 押し込み警告灯</p> <p>オフセットポリウム (調整範囲±5%FS)</p> | <p>コネクタ(センサ接続用)</p> <p>ポジション表示灯(緑)</p> <p>アラーム(赤)イネーブル表示灯(緑)</p> <p>オフセットポリウム 調整範囲:約±0.5V または 約±0.8mA</p> <p>スパンポリウム 調整範囲:約10%</p> <p>アナログ出力 選択スイッチ</p> |

アクセサリ

| 生産終了予定商品 形D5S | 推奨代替商品 形D5SN |
|--|---|
| <p>測定子</p> <p>形D5S-T1(ボールタイプ:鋼)</p> <p>形D5S-T2(ボールタイプ:超鋼)</p> <p>形D5S-T3(ボールタイプ:ルビー)</p> <p>形D5S-TA(ボールタイプ:変換アダプタ)</p> | <p>測定子</p> <p>形D5SN-TB1(ボールタイプ:鋼)</p> <p>形D5SN-TB2(ボールタイプ:超鋼)</p> <p>形D5SN-TB3(ボールタイプ:ルビー)</p> <p>形D5SN-TA(ボールタイプ:変換アダプタ)</p> <p>形D5S-T と同一のものです。</p> |