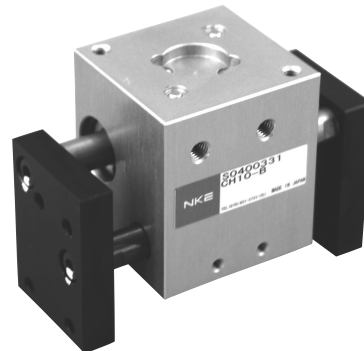


### 特長

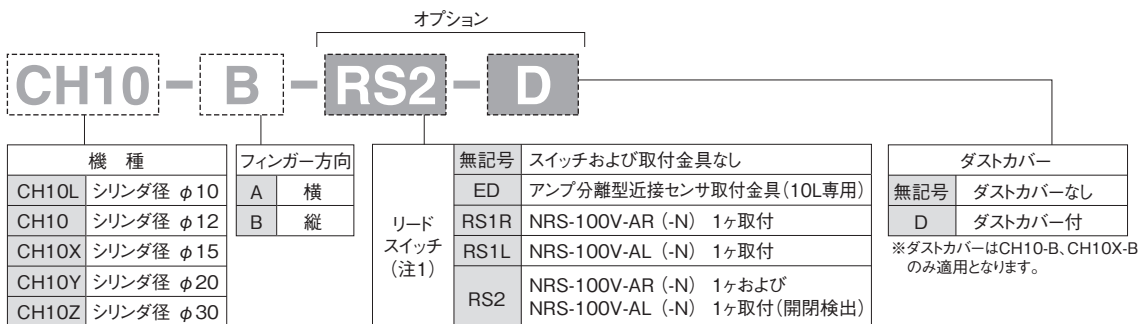
- 開き代が大きく、コンパクトな平行チャックです。



'88 グッドデザイン賞受賞



### 型式基準



- (注1) 使用できるリードスイッチは、CH10、CH10Xの場合、NRS100V-AR(開検出)または-AL(閉検出)、CH10Y、CH10Zの場合、NRS100V-AR-N(閉検出)または-AL-N(開検出)となります。なお、CH10Lにはリードスイッチは使用できません。お客様にてアンブ分離型近接センサをご用意ください。
- (注2) リードスイッチ1ヶで、フィンガー開または閉を検出する場合は、リード線の引き出し方向で、NRS-100V-AR(-N)または-AL(-N)を選択してください。
- (注3) ダストカバーのみご注文される場合は、“D-CH型式”(例:D-CH10X)とご用意ください。
- なお、ダストカバーをご使用の場合はリードスイッチを取り付けることはできません。

### 仕様

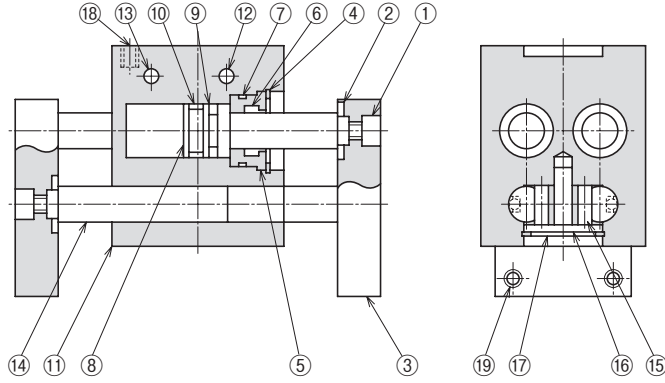
※は概略参考値で使用条件によって変わります。

| 型 式                              | CH10L   | CH10                                | CH10X                                 | CH10Y                                 | CH10Z                          |  |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 使用流体                             | 清浄エア  |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| 使用圧力(MPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ] | 0.3~0.7{3~7.1}                                  |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| 周囲温度(°C)                         | 5~60  |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| 潤 滑                              | 不要(給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)相当品)                 |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| 繰り返し精度(mm)                       | 初期値:±0.1 200万回:±0.2                             |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| シリンダ径(mm)                        | 10  | 12                                  | 15                                    | 20                                    | 30                             |  |
| 開き代(mm)                          | 6   | 20                                  | 30                                    | 40                                    | 60                             |  |
| 排気量(cc)                          | 0.5   | 2.5                                 | 5.3                                   | 8                                     | 30                             |  |
| ※連続使用速度(回/分)                     | 60  |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| 動作方式                             | 複 動   |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| グリップ力(N)                         | 閉   | $600 \times (P-0.15) \div (\ell+8)$ | $700 \times (P-0.25) \div (\ell+5.5)$ | $2200 \times (P-0.17) \div (\ell+13)$ | $4200 \times P \div (\ell+20)$ | $24500 \times (P-0.06) \div (\ell+45)$ |
|                                  | 開   | $800 \times (P-0.12) \div (\ell+7)$ | $1700 \times (P-0.13) \div (\ell+9)$  | $3100 \times (P-0.11) \div (\ell+11)$ |                                |  |
|                                  | P : 使用圧力(MPa)    ℓ : フィンガー先端からワーク重心までのツメの長さ(cm) |                                     |                                       |                                       |                                |  |
| 本体質量(g)                          | 140   | 300                                 | 550                                   | 1100                                  | 2950                           |  |
| ※最大ツメ長さ(先端から)(cm)                | 2.0   | 3.0                                 | 5.0                                   | 9.0                                   | 12.0                           |  |
| ※最大ツメ質量(片側)(g)                   | 40  | 60                                  | 180                                   | 350                                   | 550                            |  |

(注) 1N≒0.102kgf

## 構造

### ■CH10L,CH10,CH10X



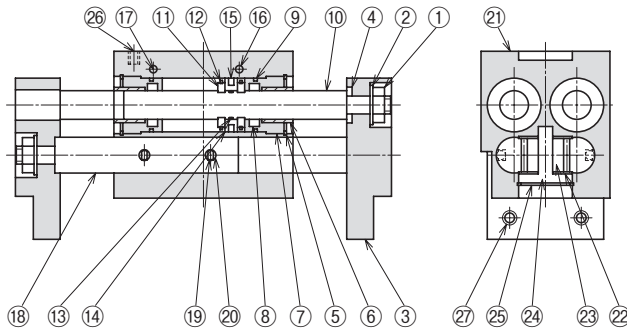
#### パッキンセット

パッキンセットをご要望の際は  
本体型式・パッキンセットとご用命ください。  
例) CH10L-パッキンセット

| No. | 名称           | 材質     |
|-----|--------------|--------|
| 1   | 六角穴付ボルト      | 合金鋼    |
| 2   | 座金 (注1)      | 構造用鋼   |
| 3   | フィンガー        | アルミ合金  |
| 4   | 止め輪          | ばね鋼    |
| 5   | シリンダヘッド      | 青銅     |
| 6   | ロッドパッキン      | ニトリルゴム |
| 7   | Oリング         | ニトリルゴム |
| 8   | ピストン         | 炭素鋼    |
| 9   | ピストンパッキン     | ニトリルゴム |
| 10  | ウェアリング (注1)  | 樹脂     |
| 11  | ボディ          | アルミ合金  |
| 12  | エアポート        | M5 (閉) |
| 13  | エアポート        | M5 (開) |
| 14  | ラック軸         | ステンレス鋼 |
| 15  | ピニオンギア       | ステンレス鋼 |
| 16  | ピニオン軸        | 炭素鋼    |
| 17  | 止め輪          | ばね鋼    |
| 18  | 本体取付タップ      | —      |
| 19  | アタッチメント取付タップ | —      |

(注1) ②座金と⑩ウェアリングはCH10Xにのみ装着となります。

### ■CH10Y,CH10Z



| No. | 名称      | 材質          |        |
|-----|---------|-------------|--------|
|     |         | CH10Y       | CH10Z  |
| 1   | Uナット    | 炭素鋼         | 炭素鋼    |
| 2   | 座金      | 構造用鋼        | 構造用鋼   |
| 3   | フィンガー   | アルミ合金       | アルミ合金  |
| 4   | 座金      | 構造用鋼        | 構造用鋼   |
| 5   | 止め輪     | ばね鋼         | ばね鋼    |
| 6   | 含油軸受    | 含油メタル       | 含油メタル  |
| 7   | シリンダヘッド | 青銅          | 青銅     |
| 8   | ロッドパッキン | ニトリルゴム      | ニトリルゴム |
| 9   | Oリング    | ニトリルゴム      | ニトリルゴム |
| 10  | ピストンロッド | ステンレス鋼 (注2) | ステンレス鋼 |
| 11  | リングキー   | —           | ステンレス鋼 |
| 12  | 止め輪     | —           | ばね鋼    |
| 13  | Oリング    | —           | ニトリルゴム |
| 14  | ピストン    | ステンレス鋼 (注2) | アルミ合金  |

#### パッキンセット

パッキンセットをご要望の際は  
本体型式・パッキンセットとご用命ください。  
例) CH10Y-パッキンセット

| No. | 名称           | 材質     |        |
|-----|--------------|--------|--------|
|     |              | CH10Y  | CH10Z  |
| 15  | ピストンパッキン     | ニトリルゴム | ニトリルゴム |
| 16  | エアポート (閉)    | —      | —      |
| 17  | エアポート (開)    | —      | —      |
| 18  | ラック軸         | ステンレス鋼 | ステンレス鋼 |
| 19  | マグネット        | 希土類    | 希土類    |
| 20  | マグネット押さえ     | ウレタンゴム | ウレタンゴム |
| 21  | ボディ          | アルミ合金  | アルミ合金  |
| 22  | スラストワッシャ     | 樹脂     | 樹脂     |
| 23  | ピニオンギア       | 炭素鋼    | 炭素鋼    |
| 24  | ピニオン軸        | 炭素鋼    | 炭素鋼    |
| 25  | 止め輪          | ばね鋼    | ばね鋼    |
| 26  | 本体取付タップ      | —      | —      |
| 27  | アタッチメント取付タップ | —      | —      |

(注2) ピストンとピストンロッドは一体物です。

平行タイプ

エアチャック

レバータイプ

特殊タイプ

ショートストローク

ミドルストローク

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

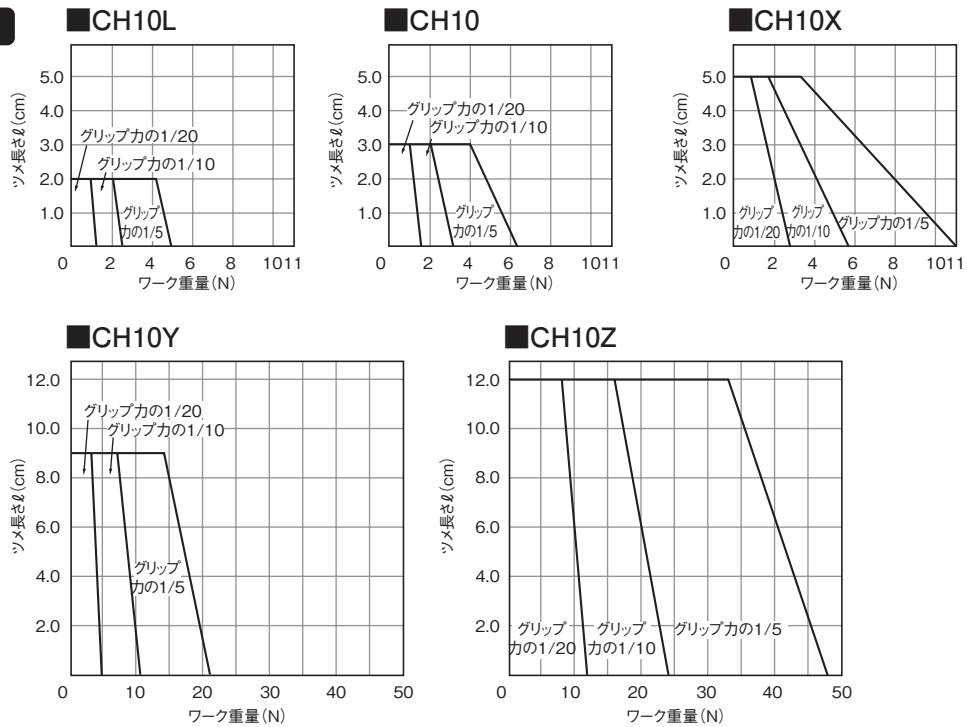
小型高速タイプ

高精度タイプ

ピックアップブレース

位置検出スイッチ

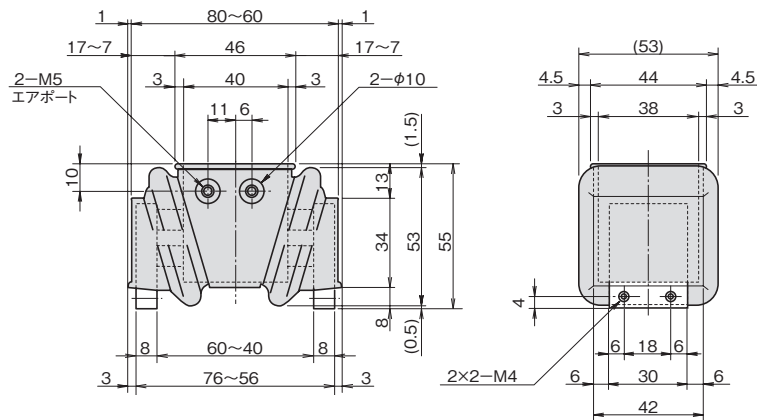
## 目安表



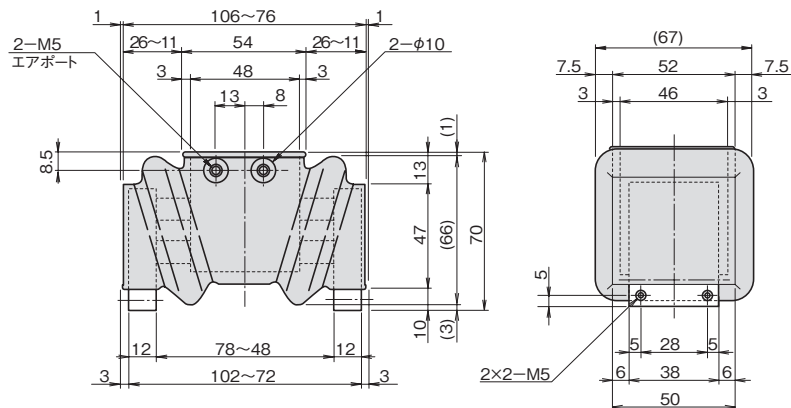
目安表の見方⇒ **A-1**<機種選定について>

## ダストカバー取付寸法図

### CH10-B-D



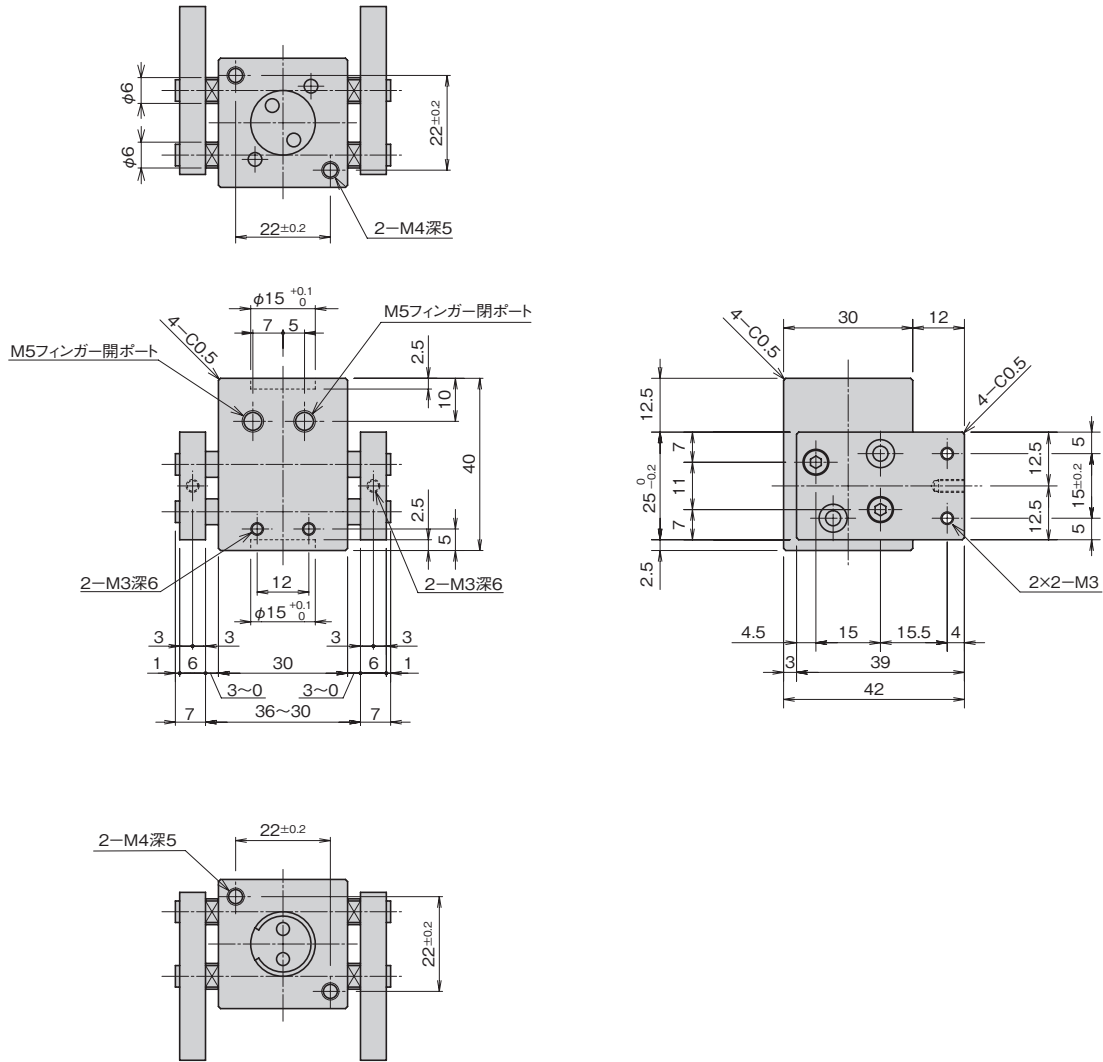
### CH10X-B-D



- 《ご使用上の注意》
- ・ダストカバーはフィンガーの作動で、カバー内へ吸排気を行います。そのため、水、切削油などがカバー内に溜まる場合がありますので、チャック本体の取付方向に注意してください。
  - ・ダストカバーをご使用の場合は、リードスイッチを取り付けることはできません。

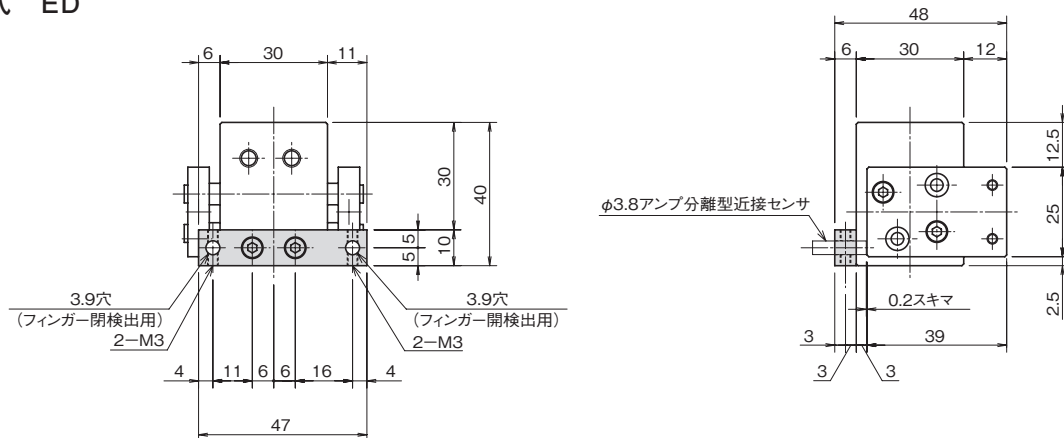
## 外形寸法図

### ■CH10L-A



## オプション

### ■アンプ分離型近接センサ取付金具 型式 ED



(注) アンプ分離型近接センサはお客様にてご用意ください。(E2C-CR8B オムロン(株)、EH-303A (株)キーエンス、GS-3S サンクス(株))

平行タイプ

レバータイプ  
エアチャック

特殊タイプ

ショートストローク  
スライドシリンダ

ミドルストローク  
ロングストローク

低出力タイプ  
ロータリアクチュエータ

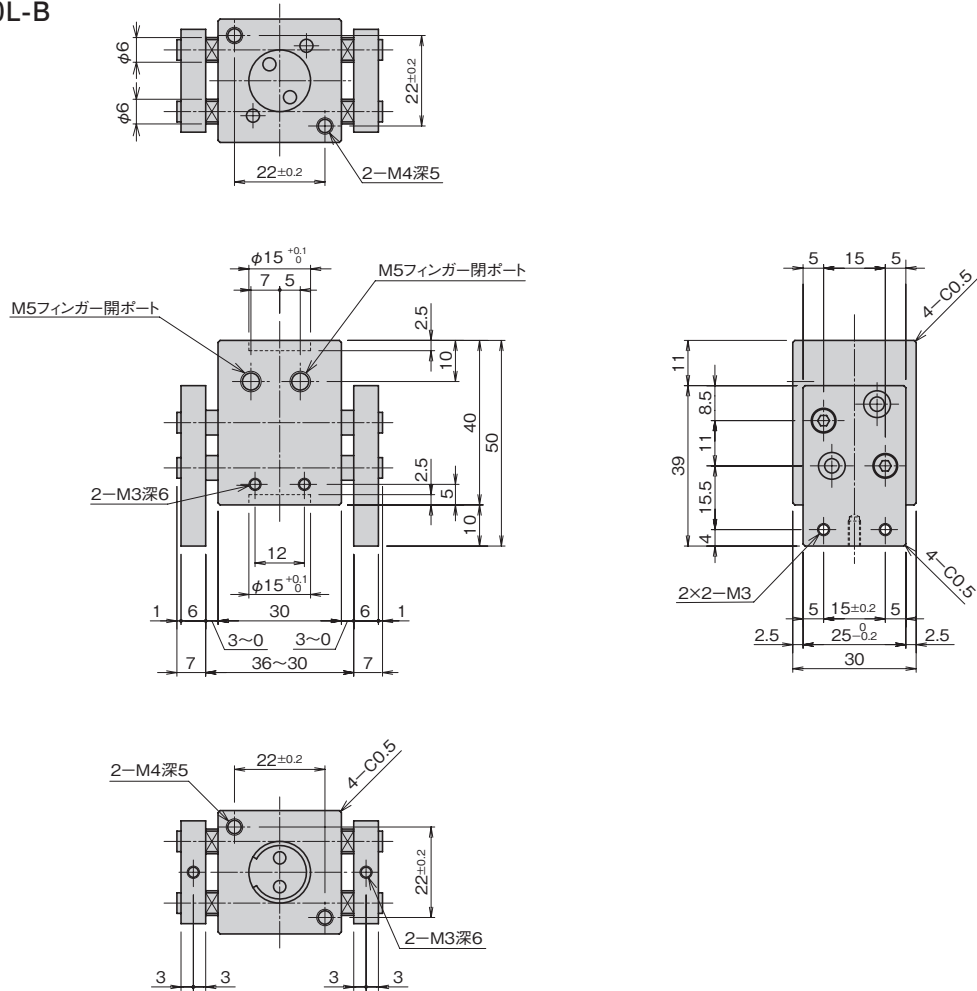
高出力タイプ  
高出力タイプ

小型高速タイプ  
高精度タイプ  
ピックアップアンドプレース

位置検出スイッチ

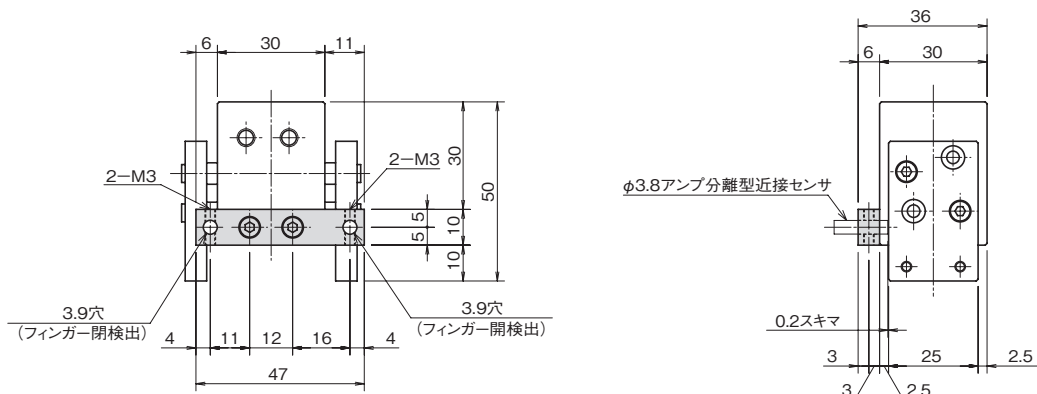
## 外形寸法図

### ■ CH10L-B



## オプション

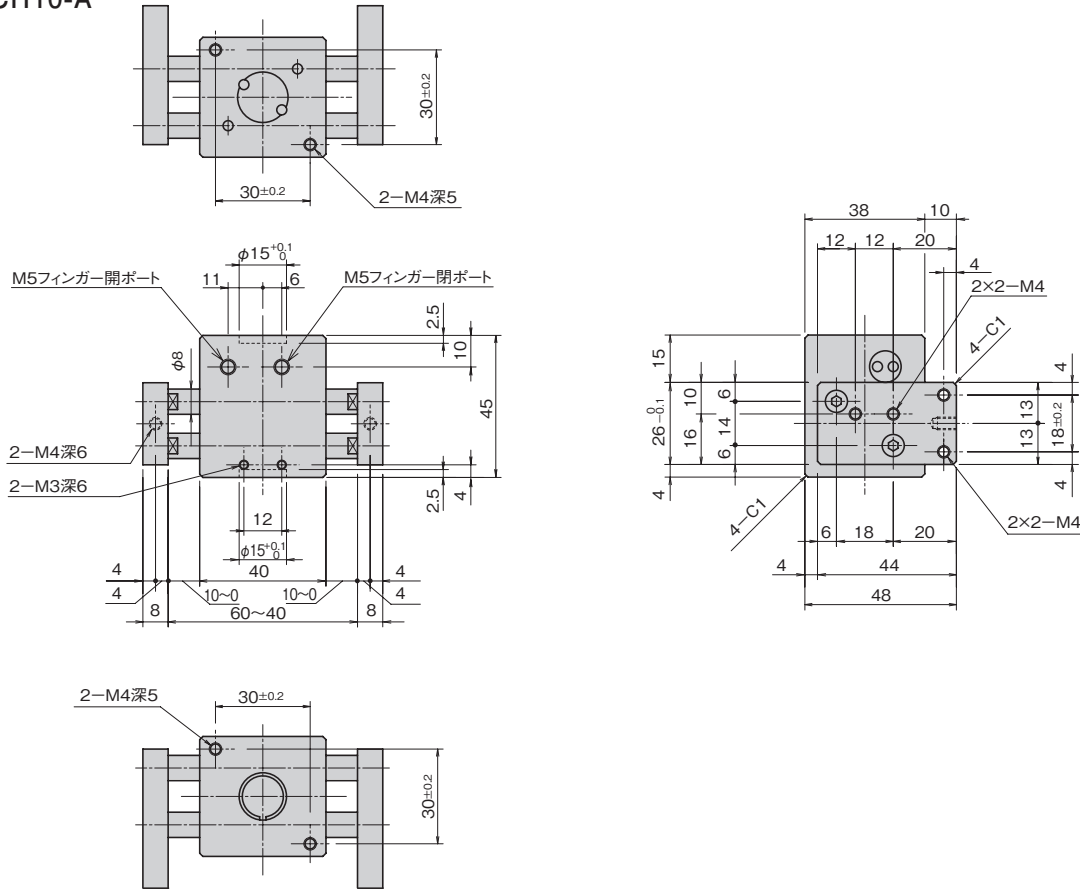
### ■ アンプ分離型近接センサ取付金具 型式 ED



(注) アンプ分離型近接センサはお客様にてご用意ください。(E2C-CR8B オムロン(株)、EH-303A (株)キーエンス、GS-3S サンクス(株))

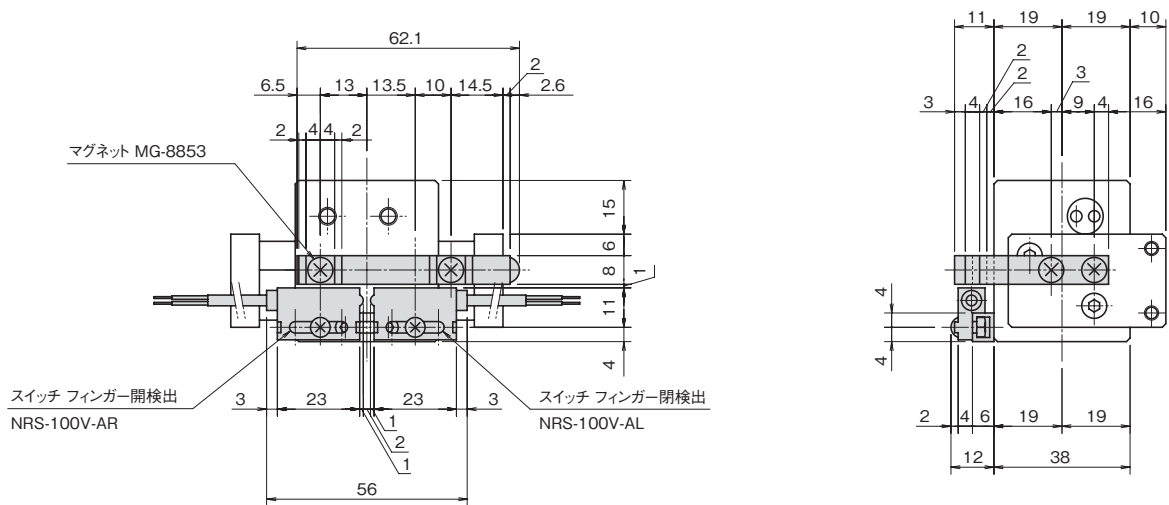
## 外形寸法図

### ■CH10-A



## オプション

### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒ E-1

平行タイプ

エアチャック

レバータイプ

特殊タイプ

ショートストローク

スライドシリンダ

ミドルストローク

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

小型高速タイプ

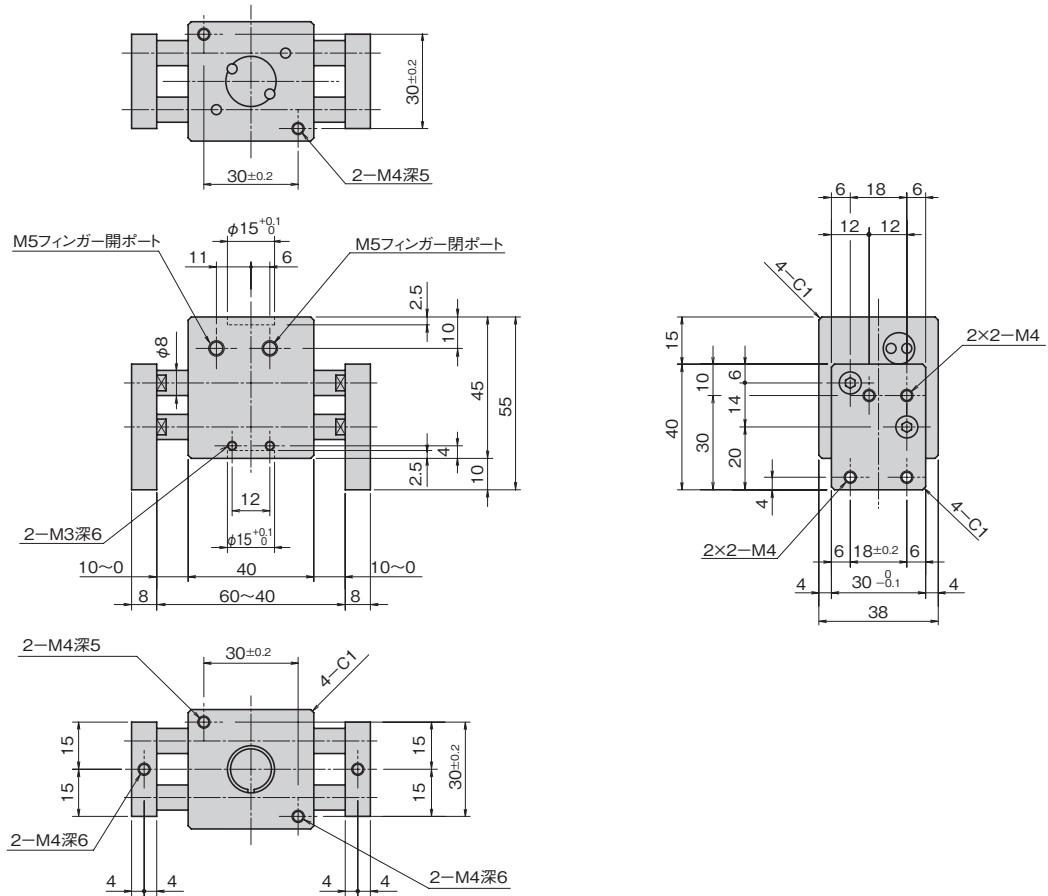
ピックアンドプレース

高精度タイプ

位置検出スイッチ

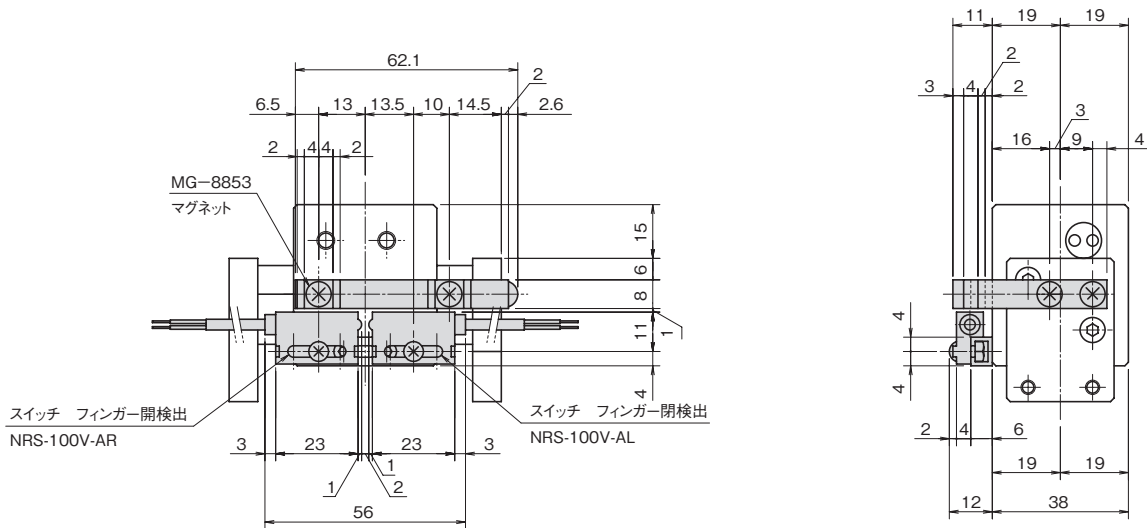
## 外形寸法図

### ■CH10-B



## オプション

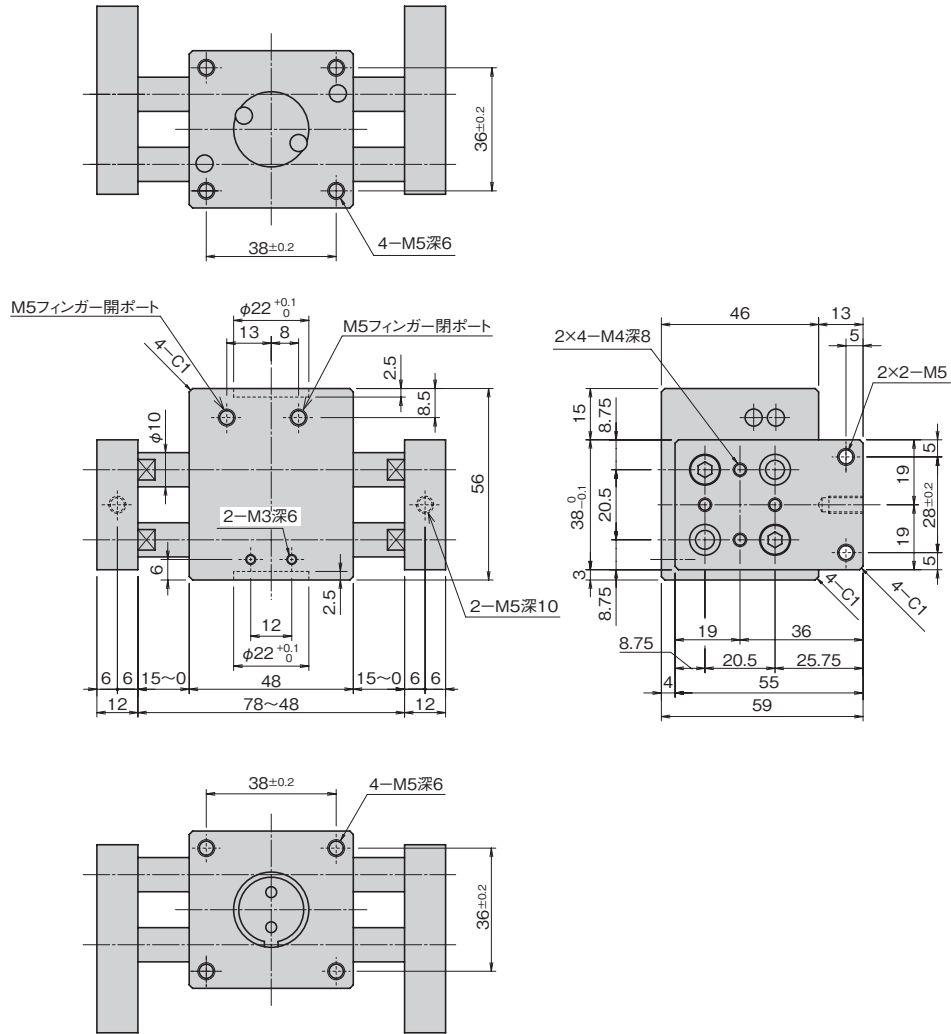
### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒ E-1

## 外形寸法図

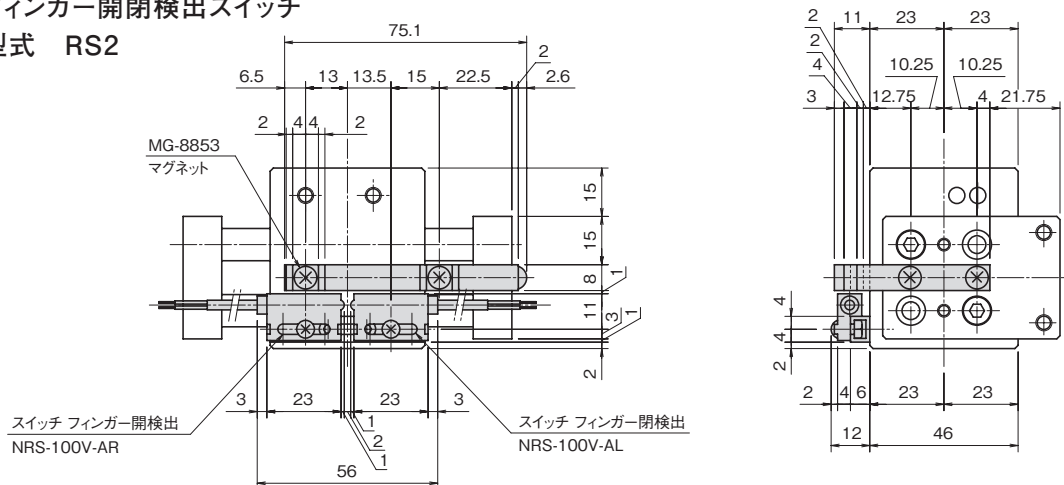
### ■CH10X-A



## オプション

### ■フィンガー開閉検出スイッチ

型式 RS2



スイッチ仕様⇒ E-1

平行タイプ

レバータイプ  
エアチャック

特殊タイプ

ショートストローク  
スライドシリンダ

ミドルストローク  
ロングストローク

低出力タイプ  
ロータリアクチュエータ

高出力タイプ  
高出力タイプ

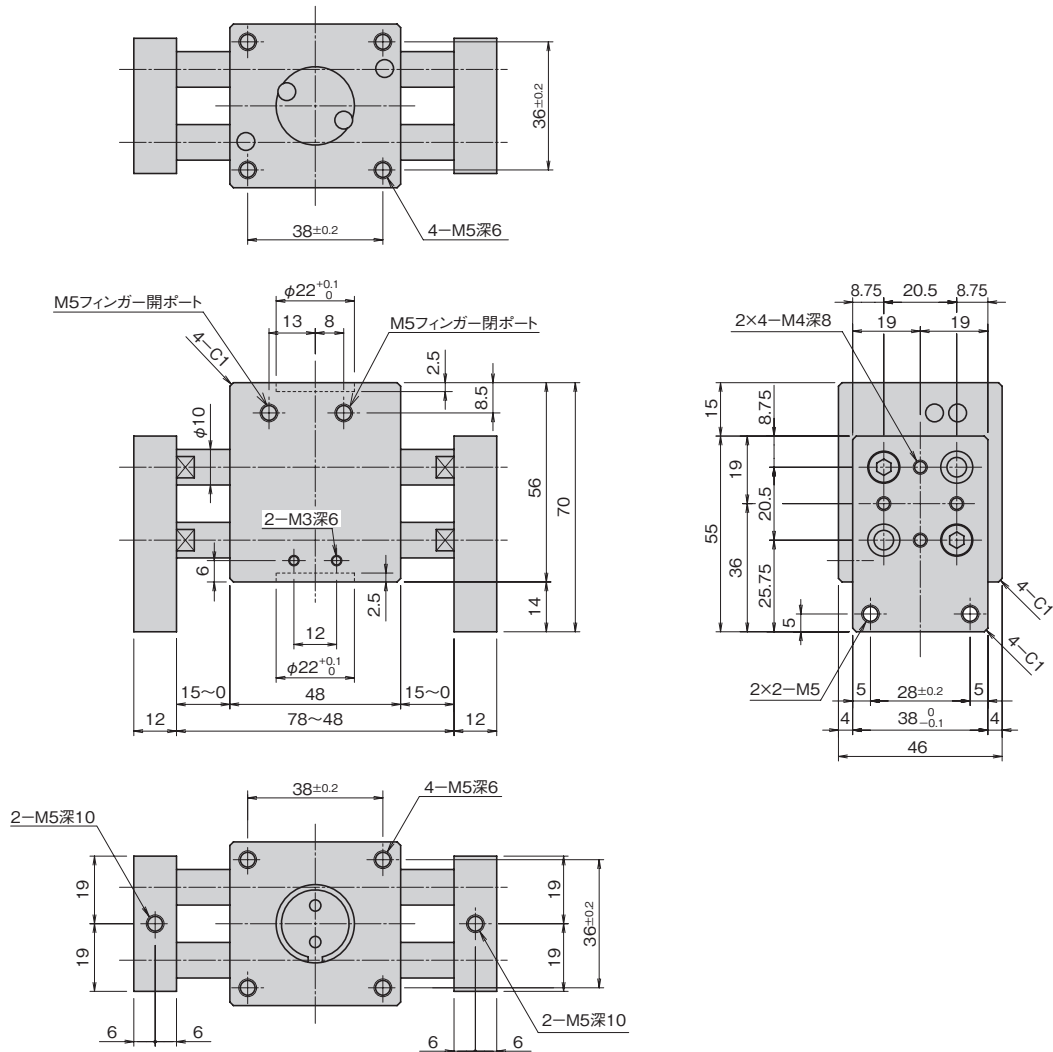
小型高速タイプ  
高精度タイプ  
ピックアップアンドプレス

位置検出スイッチ



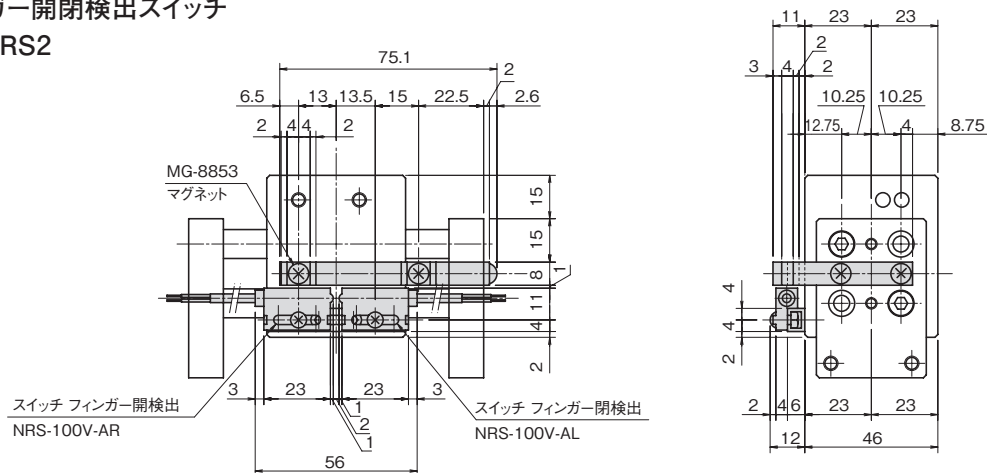
## 外形寸法図

### ■CH10X-B



## オプション

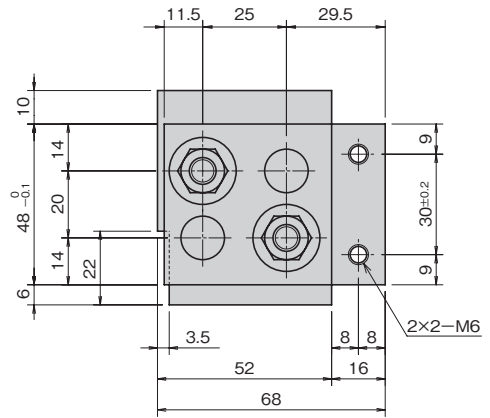
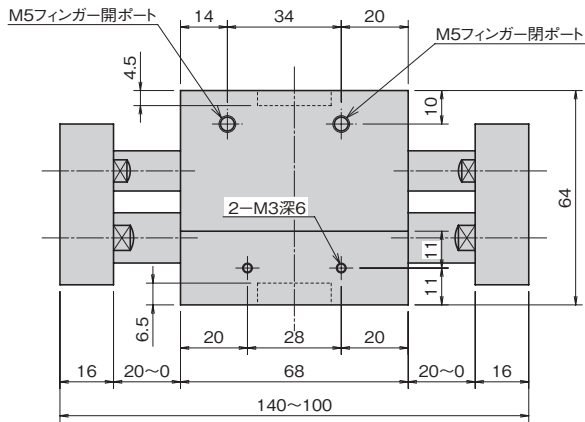
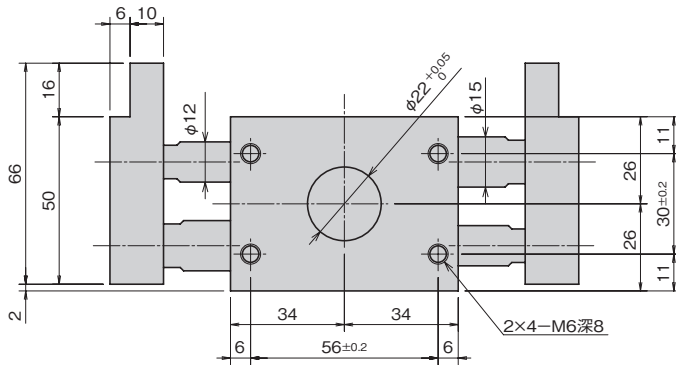
### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒ E-1

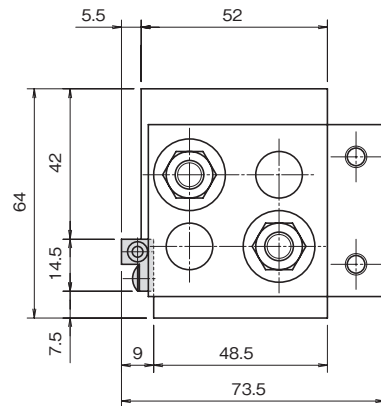
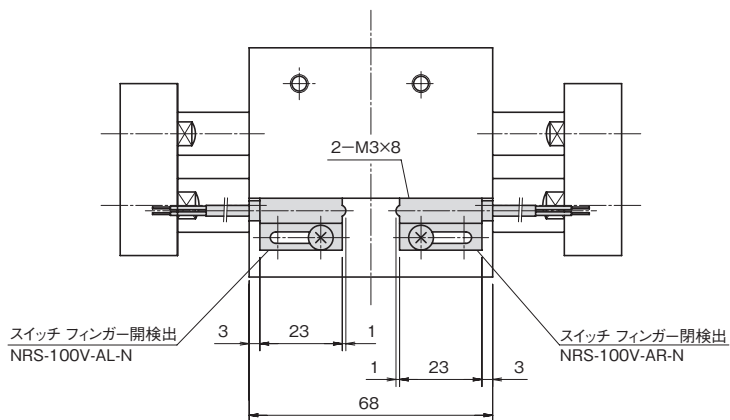
## 外形寸法図

### ■CH10Y-A



## オプション

### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2

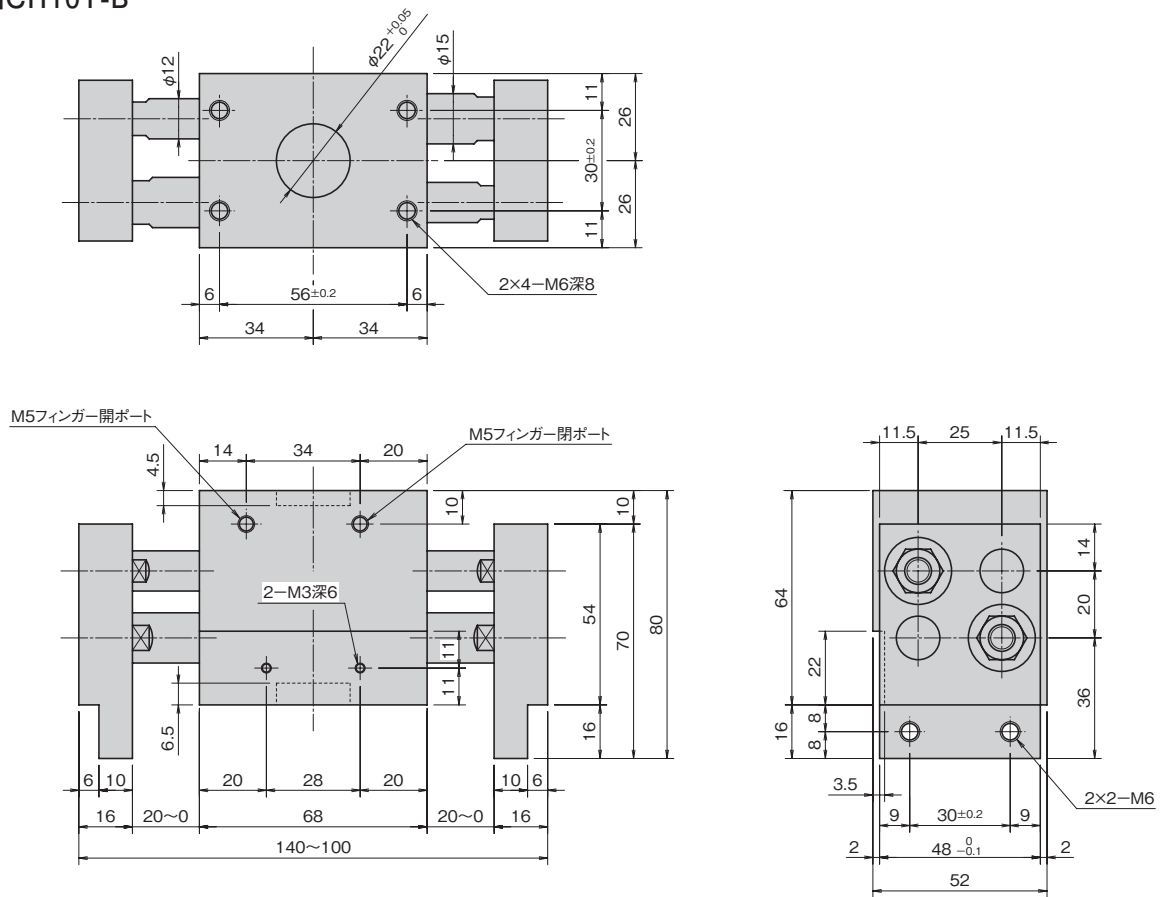


スイッチ仕様⇒ E-1

平行タイプ  
レバータイプ  
エアチャック  
特殊タイプ  
ショートストローク  
ミドルストローク  
ロングストローク  
スライドシリンダ  
低出力タイプ  
高出力タイプ  
ロータリアクチュエータ  
小型高速タイプ  
高精度タイプ  
ビックアンドブレース  
位置検出スイッチ

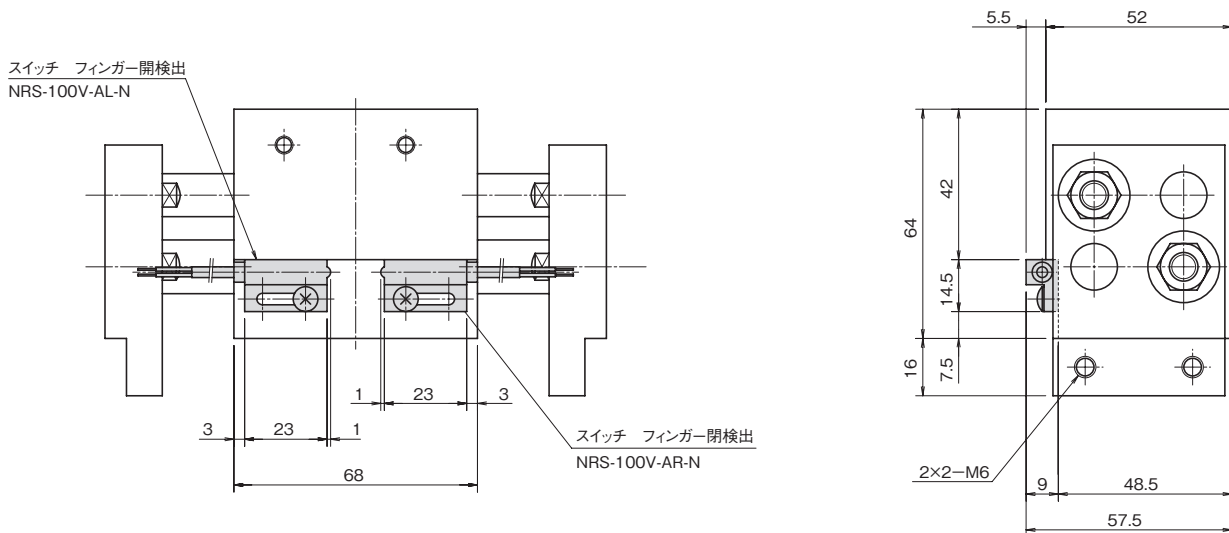
## 外形寸法図

### ■CH10Y-B



## オプション

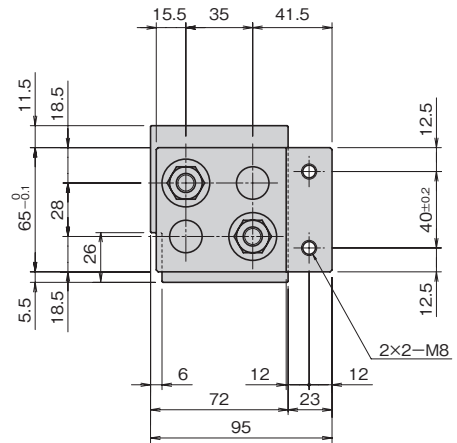
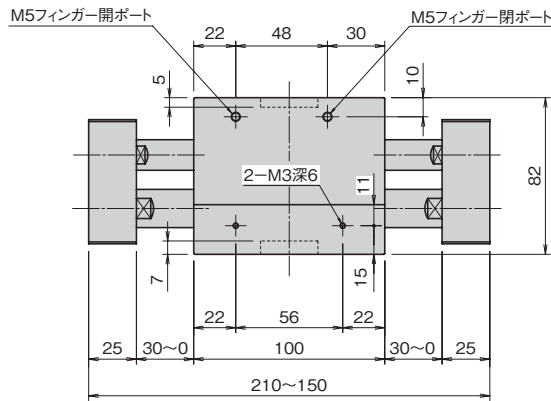
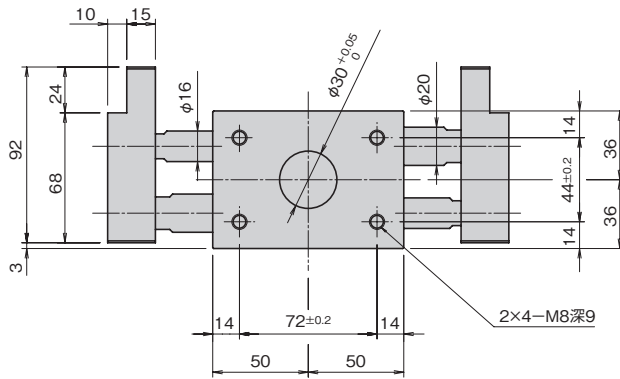
### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒ **E-1**

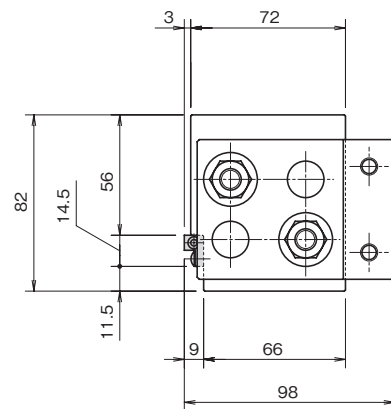
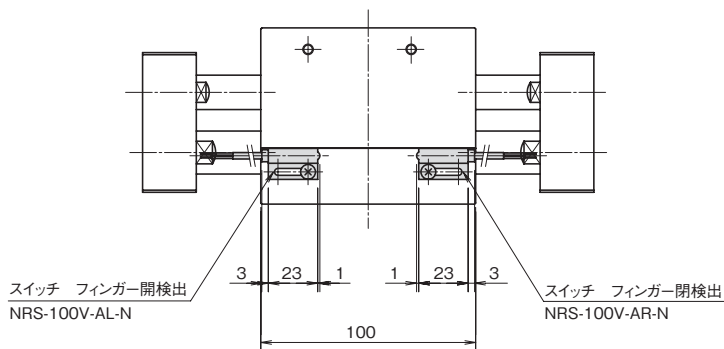
## 外形寸法図

### ■CH10Z-A



## オプション

### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様→ E-1

平行タイプ  
エアチャック

レバータイプ  
特殊タイプ

ショートストローク  
スライドシリンダ

ミドルストローク  
ロングストローク

低出力タイプ  
ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

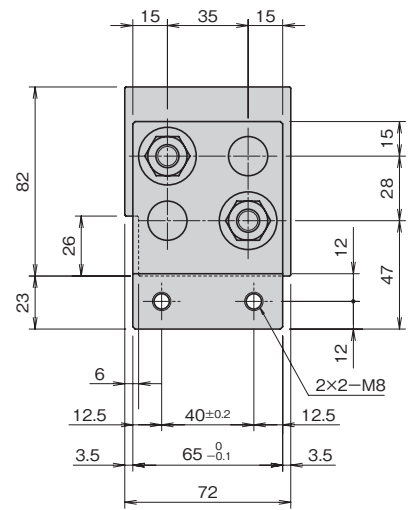
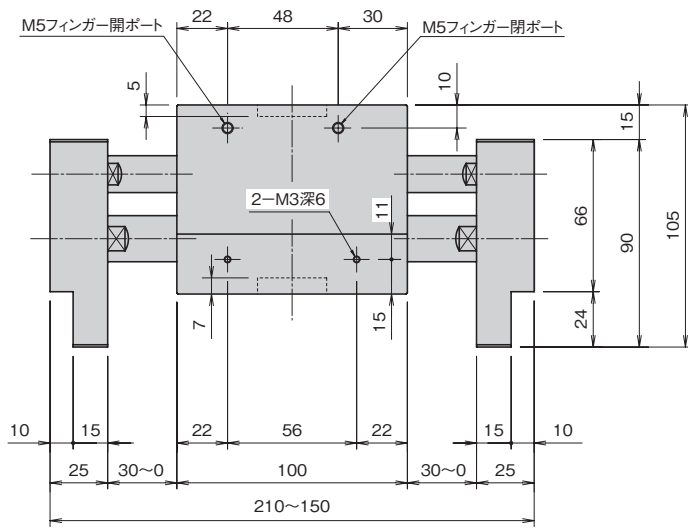
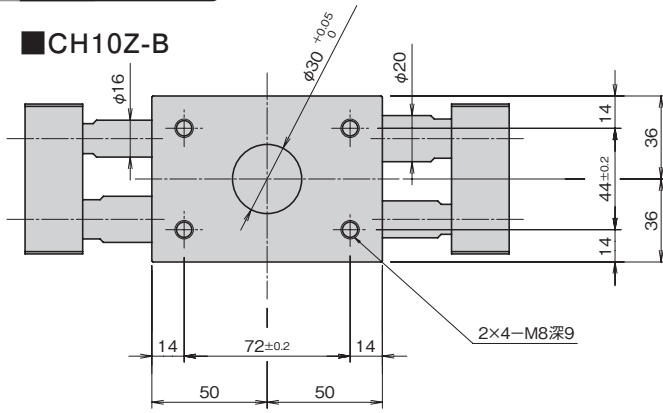
小型高速タイプ  
ピックアンドプレース

高精度タイプ

位置検出スイッチ

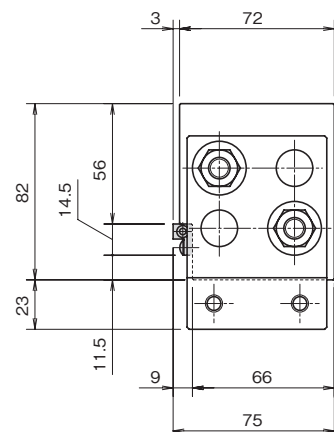
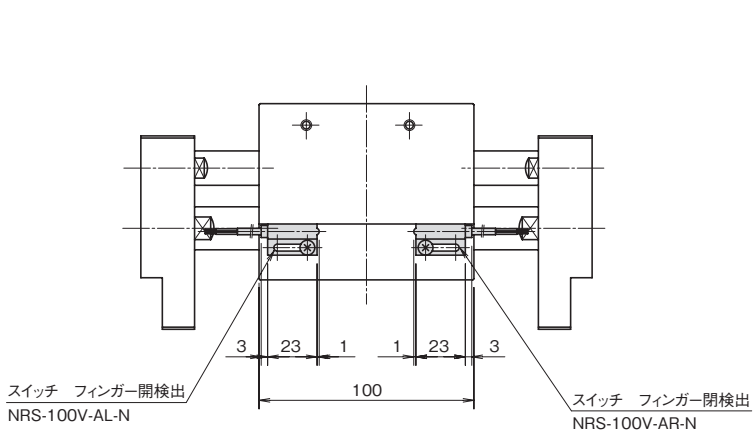
## 外形寸法図

### ■ CH10Z-B



## オプション

### ■ フィンガー開閉検出スイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒ E-1