



# スマートポジショナ MP300

## 特徴

MP100の性能をそのままに  
よりコンパクトな設計  
LCD（液晶表示）および  
操作ボタンを標準搭載  
HART通信対応＋開度発信機能（オプション）



## 仕様

| 項目         | 仕様                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 入力信号       | 4～20mA（最小レンジ範囲：4mA）／最小駆動電流：3.8mA ※1（端子間電圧 10.5 V DC Typ.）      |
| 供給空気圧      | 0.14～0.70MPa                                                   |
| ストローク / 開度 | リニア：10～100mm（フィードバックレバー回転角30～100°） ロータリー：フィードバックレバー回転角 30～100° |
| 空気接続口      | 標準：Rc 1/4（圧力計 Rc 1/8） オプション：1/4 NPT（圧力計 1/8 NPT）               |
| 電気接続口      | 標準：G 1/2 オプション1：1/2 NPT オプション2：M20×1.5                         |
| 外部保護等級     | IP66（IEC 60529：1989/AMD2：2013）                                 |
| ハウジング構造    | 標準（非防爆） 本質安全防爆型（ATEX/IECEX）：II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga         |
| 使用温度範囲     | 標準：-20～80℃ 本質安全防爆型：T6：-20～60℃、T5：-20～80℃                       |
| 流量特性       | リニア／近似イコール％／クリックオープン／ユーザー設定（17点設定）                             |
| 手動操作       | A/M切替機能（単動仕様のみ）                                                |
| 質量         | 約2.5kg                                                         |
| 材質         | アルミダイカスト                                                       |

※1 入力信号がこの値以下になると待機モード（シャットダウン状態）となります。また、設定の変更には最低4mAが必要です。

※空気路は清浄なドライエア（露点-30℃以下）をご使用下さい。

※エアフィルタ（5μm 以下）を機器の空気供給口直前に必ず取り付け下さい。

※スマートポジショナには精密減圧弁を推奨いたします。

## オプション

| 機能     | 項目     | 仕様                   |
|--------|--------|----------------------|
| 開度発信機能 | 出力信号範囲 | 4～20mA（反転出力可能）       |
|        | 供給電圧   | 12～36V DC            |
|        | 精度     | 内部認識開度に<br>対し±1.0%以下 |
| 通信機能   | HART通信 | HART7                |

※入力信号が3.8mA 以下になると、  
開度発信の出力値は待機電流値となります。

## 性能

| 項目          | 単 動                                                        | 複 動                               |
|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| リニアリティ      | ±1.0% F.S. ※1                                              |                                   |
| ヒステリシス      | 1.0% F.S. ※1                                               |                                   |
| 空気消費量       | SUP 0.14 MPa：3.0 NI/min<br>SUP 0.40 MPa：6.5 NI/min 出力圧力50% | SUP 0.40 MPa：10 NI/min<br>出力圧力75% |
| 最大空気<br>処理量 | SUP 0.14 MPa時 90 NI/min<br>SUP 0.40 MPa時 200 NI/min        | SUP 0.40 MPa時<br>200 NI/min       |
| 避雷性能        | IEC61000-4-5 準拠 レベル2（±1.0kV）※2                             |                                   |

※性能は駆動部の影響により変動します。

※1：センサの使用角度90°の場合

※2：サージ印加時、一時的に誤作動が起きる場合がありますが自動復旧します。



調整などの操作ができるボタンを装備

## 型式一覧表

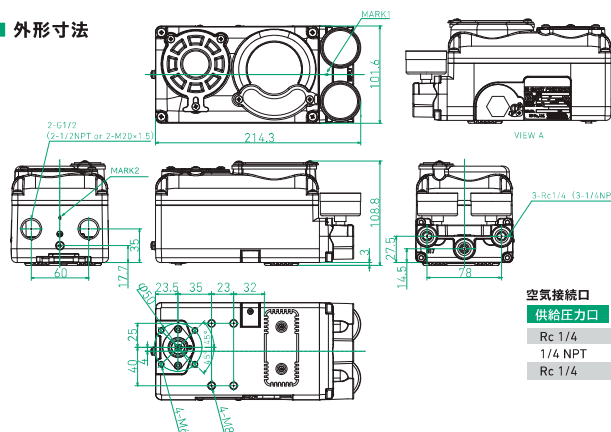
| 1   | 2 | 3a | 3b | 3c | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|----|----|----|---|---|---|
| MP3 |   |    |    |    |   |   |   |

|    | 項 目      | 仕 様                                                                                                | 記 号                                             |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | シリーズ     | スマートポジショナMP300型                                                                                    | MP3                                             |
| 2  | ハウジング構造  | 標準（非防爆）<br>本質安全防爆：Ex ia IIC T6...T5 Ga ※2                                                          | 0<br>4                                          |
| 3a | 空気接続口    | 単動 Rc 1/4（圧力計：Rc 1/8）<br>複動 Rc 1/4（圧力計：Rc 1/8）<br>単動 1/4 NPT（圧力計：1/8NPT）<br>複動 1/4 NPT（圧力計：1/8NPT） | 1<br>2<br>3<br>4                                |
| 3b | 電気接続口    | G1/2<br>1/2 NPT<br>M20×1.5                                                                         | 1<br>2<br>3                                     |
| 3c | オプション ※2 | 無し<br>開度発信機能＋HART通信機能                                                                              | 1、A、B<br>4、D、E、F                                |
| 4  | 使用温度範囲   | 標準：-20～80℃<br>本質安全防爆型：T6：-20～60℃、T5：-20～80℃                                                        | S                                               |
| 5  | 取付駆動部    | リニアモーション<br>ロータリーモーション                                                                             | L<br>R                                          |
| 6  | 出力圧力計    | 0.2MPa、0.4MPa、1.0MPa<br>200kPa、400kPa、1000kPa<br>30psi、60psi、150psi<br>2bar、4bar、10bar             | M2、M4、M0<br>K2、K4、K0<br>P2、P4、P0 ※1<br>B2、B4、B0 |

※1 psiは海外用途の表記載しています。したがって国内用途では使用不可です。

※2 本質安全防爆の詳細につきましては、取扱説明書を参照下さい。

## 外形寸法



空気接続口

| 供給圧力口   | 出力圧力口   | 圧力計     | MARK1 |
|---------|---------|---------|-------|
| Rc 1/4  | Rc 1/4  | Rc 1/8  | A     |
| 1/4 NPT | 1/4 NPT | 1/8 NPT | B     |
| Rc 1/4  | Rc 1/4  | 1/8 NPT | C     |

電気接続口

| 外部導線引込口 | MARK 2 |
|---------|--------|
| G1/2    | G      |
| 1/2 NPT | N      |
| M20×1.5 | M      |