



スマートポジショナ MP100

特徴

オートチューニング方式を採用
ボタン操作とLCD（液晶）によりハンディコミュニケーター不要
防爆雰囲気内部でも設定可能
避雷機能を標準装備
流量特性は17点の任意設定が可能
開度発信機能+HART通信対応（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）最低駆動電流:3.8mA ※1（端子間電圧 10.5V 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 45°（40~100°） 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: G1/2（NEPSI 防爆除く） オプション1: 1/2 NPT オプション2: M20×1.5（TIIS 防爆除く）
外部保護等級	IP66（IEC 60529:1989 / AMD2:2013）
ハウジング構造	標準: 非防爆 耐圧防爆型: Ex d IIC T6
使用温度範囲	標準: -20~80℃ 耐圧防爆型: -20~60℃
流量特性	リニア/近似イコール%/クイックオープン/ユーザー設定（17点設定）
手動操作	A/M 切替機能付き（単動仕様のみ）
質量	約3.8kg
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。

※空気調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面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	DC4~20mA（反転出力可能）
	供給電圧	標準: 12~36V DC 耐圧防爆: 12~24V DC
	精度	内部認識開度に対し ±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 SUP 0.40 MPa: 6.5 NI/min 出力圧力50%	SUP 0.40 MPa: 10 NI/min 出力圧力75%
最大空気処理量	SUP 0.14 MPa時 90 NI/min SUP 0.40 MPa時 200 NI/min	SUP 0.40 MPa時 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: センサーの使用角度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帰します。



調整などの操作ができるボタンを装備

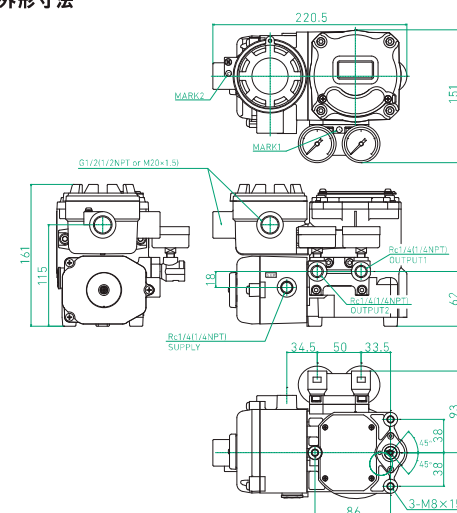
型式一覧表

1	2	3a	3b	3c	4	5	6
MP1							

	項目	仕様	記号
1	シリーズ	スマートポジショナMP100型	MP1
2	ハウジング構造	標準（非防爆） 耐圧防爆 Ex d IIC T6	0 6
3a	空気接続口	単動 Rc 1/4（圧力計: RC 1/8） 複動 Rc 1/4（圧力計: RC 1/8） 単動 1/4 NPT（圧力計: 1/8NPT） 複動 1/4 NPT（圧力計: 1/8NPT）	1 2 3 4
3b	電気接続口	G1/2（NEPSI 防爆除く） 1/2 NPT M20×1.5（TIIS 防爆除く）	1 2 3
3c	オプション	無し 開度発信機能+HART通信機能付	1 4
4	使用温度範囲	標準: -20~80℃ 耐圧防爆型: -20~60℃	S
5	取付駆動部	リニアモーション ロータリーモーション	L R
6	出力圧力計	0.2MPa、0.4MPa、1.0MPa 200kPa、400kPa、1000kPa 30psi、60psi、150psi 2bar、4bar、10bar	M2、M4、M0 K2、K4、K0 P2、P4、P0 ※1 B2、B4、B0

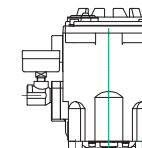
※1 psiは海外用途の為記載しています。したがって国内用途では使用不可です。

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