

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）

ATEX/IECEX 本質安全防爆構造
（オプション・開発中）



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 10.5V DC Typ.(標準) / 9.1V DC (本質安全防爆))
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
外郭保護等級	IP66 (IEC 60529: 1989/AMD2: 2013)
ハウジング構造	標準: 非防爆 ATEX/IECEX 本質安全防爆構造: II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
使用温度範囲	非防爆型: -20°C~80°C ATEX/IECEX本質安全防爆型: T6 -20°C~60°C T5 -20°C~80°C
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 (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必要です。

※空気源は清浄なドライエア（露点-30°C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て下さい。

※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 (本質安全防爆型: 端子間電圧11V以上 @20mA)
	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

