

SP400型電空スマートポジショナー

概要

SP400型電空スマートポジショナーは、DC4~20mAの電流信号で作動する2線式の計器で、空圧式のアクチュエーターを制御することができます。制御弁の開度をフィードバック信号として取り込み、DC4~20mAの電流信号と合致するように、空圧式アクチュエーターを制御します。

制御弁の開度をストロークに対する%単位で、液晶表示部に常時表示されるので、メンテナンス時及び試運転時に制御弁開度の確認が容易に行うことができます。制御弁開度の検知機構は非接触式の構造になっているので、耐久性に優れているだけでなく、制御性も高いポジショナーになっています。

SP400型電空スマートポジショナーには、液晶表示部の他にアップ・ダウン用ボタンとスクロール用ボタンが用意されており、オート・セットアップ機能やスプリッド・レンジ調整等の設定を容易に行うことができます。

制御弁のステムとポジショナー間は、機械的な連結を必要としないので、取り付け作業も容易になります。通常の使用であれば、特別な計器を必要とせず、オート・セットアップ機能によって、調整作業も終了となるので、速やかにお使いいただくことができます。

空圧式アクチュエーターに取り付ける際に必要な部品も、標準付属品として同梱されております。

圧搾空気について

SP400型電空スマートポジショナーには、計装用のクリーンな圧搾空気が必要です。当社製のMP2M型フィルター・レギュレーターあるいは同等品を使用してください。MP2M型フィルター・レギュレーターは当社の空圧式アクチュエーターに取り付けための取り付けキットが標準で付いています。

適合機器

SP400型電空スマートポジショナーは下記のアクチュエーターと使用できます。:

PN9000 シリーズ

PN1000 および PN2000 シリーズ

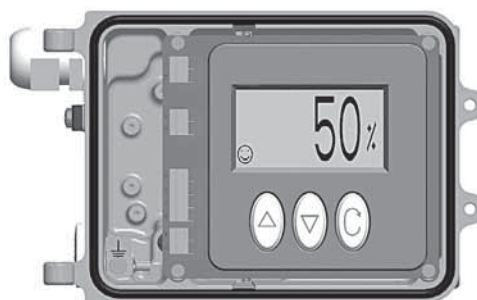
PNS3000 および PNS4000 シリーズ

オプション

ゲージ・ブロック	2個の圧力ゲージ付のマニホールド・ブロック・タイプ (供給圧力用及びアクチュエーターの操作圧力用)
----------	---

材質

部品	材質	その他
ケースおよびカバー	アルミ・ダイキャスト	防食塗装仕上げ RAL5010
マグネット・ブラケット	アルミ・ダイキャスト	



カバーを開けた状態

仕様

入力信号	DC 4 ~ 20 mA
最小入力信号	DC 3.6 mA
最小空気供給圧力	最大スプリング圧力より+0.1 MPag
最大空気供給圧力	0.7 MPag
供給空気の質	計装エア (乾燥し、油分及び塵が無い空気) ISO 8573-1 class 2:3:1
制御空気圧	供給空気圧力の0 ~ 100%
ストローク幅	10 mm ~ 100 mm
動作	シングル・アクション
使用温度	-10°C ~ +80°C
最大空気流量	(0.14 MPagの時)4.2 Nm ³ /h (0.60 MPagの時)8.5 Nm ³ /h
定常空気消費量	0.016 Nm ³ /以下
空気接続口径	ねじ込み 8A NPT
ケーブル入口のねじ規格	M20 (ピッチ1.5)
ケーブル接続仕様	スプリング・クランプ端子
適合ケーブル径	0.5~1.25mm ²
容器保護等級	IP65
制御特性	リニア
分解能	F.S. (フル・スケール)の0.1%
重量	2.2 kg

寸法 (mm)

A	B	C	D	E	F	G
145	113	105	40	109	30	172

調整機能

ゼロ・スパン調整	オート・セットアップ機能
適合バルブ型式	2方制御弁 または 3方制御弁
開度リミッタ	設定可能
制御動作	逆動作 または 正動作
スプリッド・レンジ設定	OFFの場合はフルレンジ (DC4~20mA) Low側 調整範囲: DC4~13mA High側 調整範囲: DC11~20mA
不感帯	0.5%、1.5%、3.0%、5.0% のいずれか選択可能
リセット機能	出荷時の設定に戻すことが可能
入力信号表示	制御信号がmA単位で表示可能

予備部品

圧力ゲージ	以下の2種類の圧力計がございます。* 表示範囲: 0 ~ 0.2 MPaG、0 ~ 0.7 MPaG
フィルター・プラグ・キット	プラグ、3個のフィルターおよび '0' リングが付きまます。

*標準在庫品ではありませんので、納期はお問い合わせください。

安全のための注意、設置および保守

詳細は製品に添付の取扱説明書(IM-P343-37)をご覧ください。

注文方法

例: SP400型電空スマートポジショナー・・・1個

オプションのゲージ・ブロック (圧力ゲージ2個付) が必要な場合は、必ず表示範囲を選択の上、ご指定ください。

お願い: SP400型スマートポジショナーは、油分と水分が含まれない乾燥した高品質の計装エアが必要です。また、塵等を除去するために、当社製のMP2M型フィルター・レギュレーターあるいは同等品を使用してください。詳細は、技術資料TI-P504-04をご覧ください。

