

外部信号入力仕様 スマートポジショナ

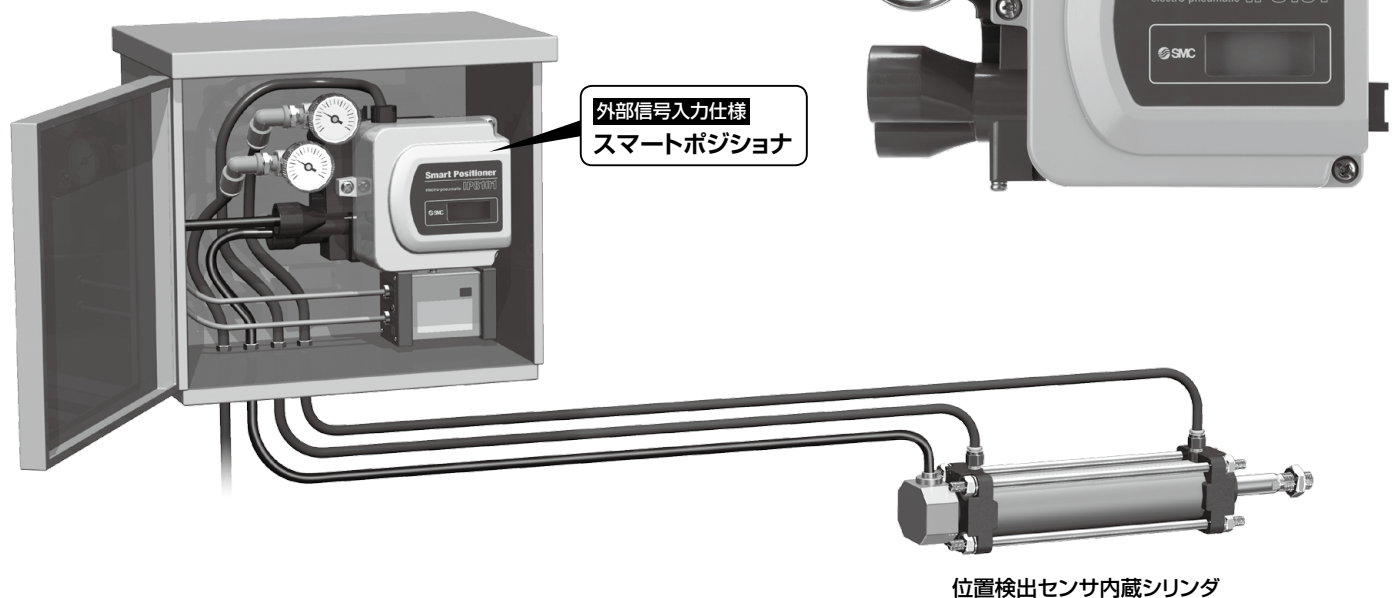
CE
[オプション]

駆動部の遠隔操作が可能

フィードバック信号によりシリンダ(駆動部)を制御

入力信号 : 4~20mADC

入力フィードバック信号 : 4~20mADC

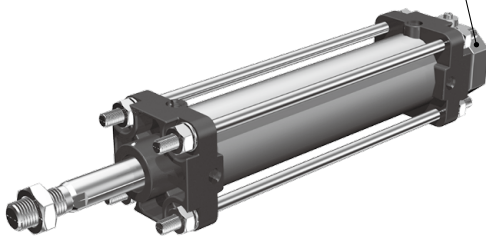


関連機器

外部センサ内蔵シリンダ / 特注対応品

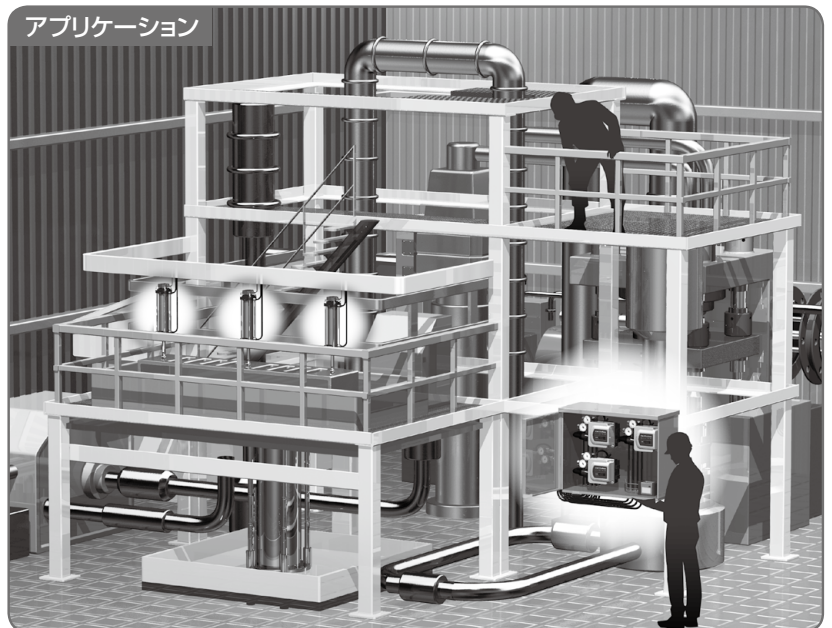
外部信号入力仕様スマートポジショナに対応した、位置検出用の外部センサ内蔵シリンダです。

位置検出用外部センサ



※特注対応、納期等につきましては当社営業担当までお問合せください。

アプリケーション



IP8101-X419-□

SMC

'20-764

IP8101-X419-□

型式表示方法

IP8101-032-W-□-X419-□



仕様

ポジションナ仕様

入力電流	4~20mADC ^{注1)} (2線式、別電源不要)
入力フィードバック信号	4±1~20±1mADC
配管長さ	10m以下
チューブサイズ	外径8mm、内径5mm
最低動作電流	3.85mADC以上
端子間電圧	12VDC(入力抵抗600Ω相当、at 20mADC)
最大供給電力	1W ^{注2)} (Imax: 100mADC、Vmax: 28VDC)
供給空気圧	0.3~0.7MPa
感度	±0.2%F.S.以内 ^{注3)}
リニアリティ ^{注3)}	±1%F.S.以内(ノイズ干渉のない環境) ±8%F.S.以内(ノイズ干渉がある環境で“-Q”の場合)
ヒステリシス	0.5%F.S.以内 ^{注3)}
繰返し性	±0.5%F.S.以内 ^{注3)}
温度係数	0.05%F.S./°C以内 ^{注3)}
最大出力流量	200L/min(ANR)以上(SUP=0.4MPa) ^{注4)}
空気消費量	11L/min(ANR)以内(SUP=0.4MPa) ^{注4)}
周囲温度および使用流体温度	-20°C~80°C(非防爆) ^{注5)} 、 ^{注6)}
外被保護構造	JISF8007 IP65(IEC 60529準拠)
空気接続口 ^{注7)}	1/4(Rc, NPT, G)めねじ
電気配線接続口 ^{注7)}	1/2(G, NPT)めねじ、M20×1.5めねじ
材質	本体/カバー: アルミダイカスト(塗装: エポキシ系樹脂焼付塗装) ねじ: ステンレス製
質量	約2.6kg

注1) スプリットレンジ設定(パラメータコード: 300)にて1/2スプリットレンジが可能です。

注2) (例)入力電流80mADCを誤って入力した場合、入力電源電圧は12.5VDC以下であれば破損には至りません。

最大供給電力=80mADC×12.5V=1W

注3) リニアリティは当社検査装置(下表に示すセンサ内蔵)を使用し、無負荷にて確認を行った特性です。ポジションナは単品では機能せず、バルブ、アクチュエータ、DCS等の駆動機器を含むループ全体にて構成されます。したがって、記載の特性はループの状況により変化するため、ご了承願います。

なお、温度係数に外部センサの温度係数は含まれておりません。

±8%F.S.以内のリニアリティは、特定の電気ノイズ条件下で測定されたEMCテスト中の測定に基づいています。

ノイズ干渉がある環境でご使用の場合は、CE対応区分“無記号”ではなく、“-Q”を推奨します。

注4) (ANR)はJIS B0120標準空気を示します。

注5) 低温時にはLCD表示が見難くなる場合がありますが、ポジションナの動作には影響しません。

注6) 温度変化により端子間電圧が変化しますので、ご注意ください。

注7) 型式選定により接続口種類を指定できます。

外部センサ仕様(参考)

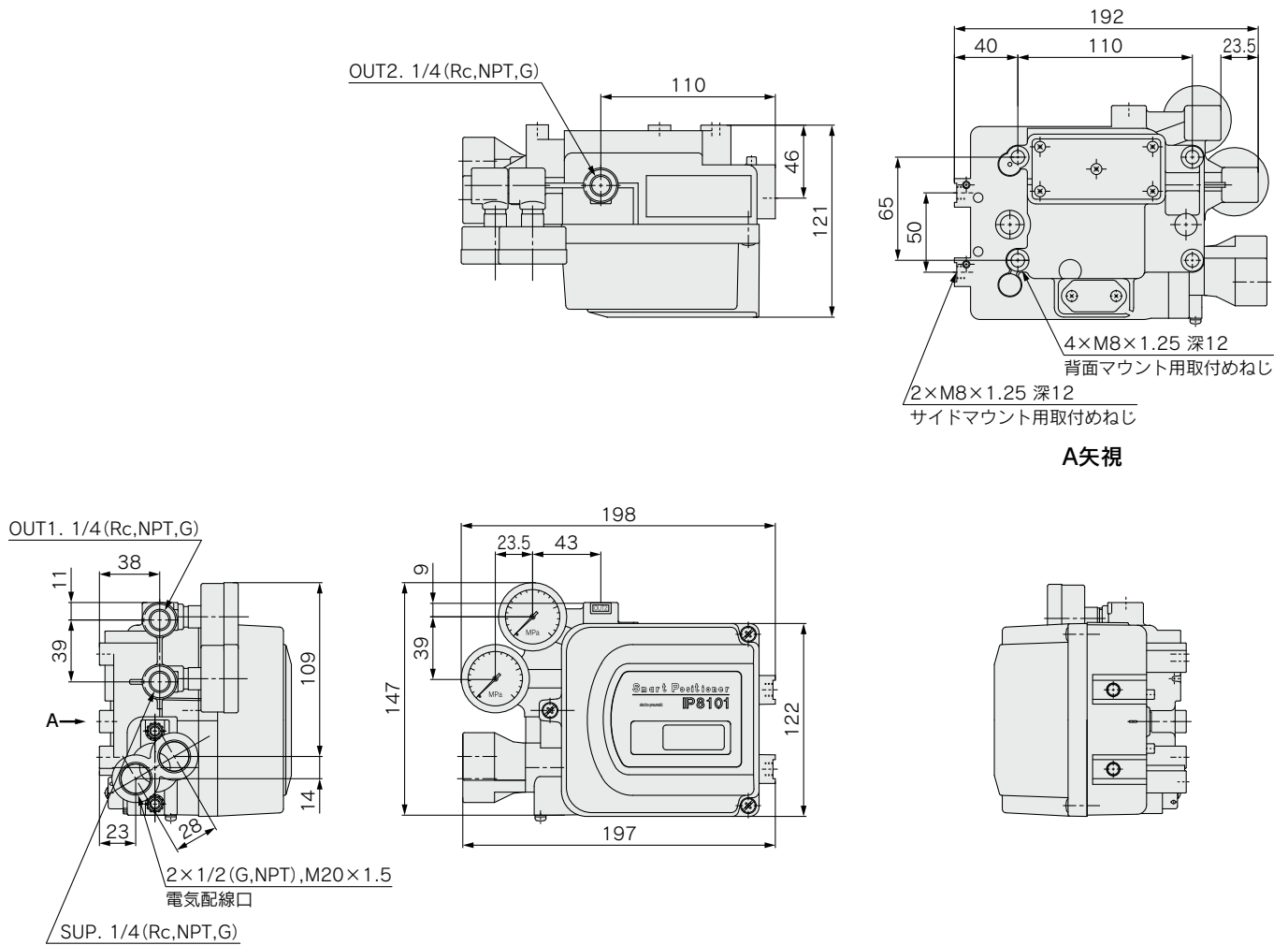
リニアリティ	±0.05%F.S.以下
分解能	0.01%F.S.以下
繰返し性	±0.01%F.S.以下
出力信号	4±1~20±1mADC


注) ノイズによる誤動作や静電気による破壊対策のため、必ずアースの接続を行ってください。

外形寸法図

(mm)

IP8101-032-W-□-X419-□



 **安全に関するご注意** | ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。