

小型I/Pトランスデューサー

電子空気圧制御

最高1%精度
3-15~0-120 psi

±0.1% 精度
3-15~0-100 psi

IP610シリーズ
IP710シリーズ



- ✓ 高密度マウント向けのコンパクトなサイズ
- ✓ NEMA 4X (IP65) 筐体
- ✓ 4~20 mAループ電源
- ✓ コンジットまたはDINコネクター配線
- ✓ 壁またはパネル 取り付け標準
- ✓ オプションのDINレール取り付けキット
- ✓ 前部と後部に入力/出力ポート
- ✓ 外部ゼロ/スパン調整

IP610およびIP710は、4~20 mAの信号を比例した空気圧出力に変換する電子圧力調整器です。この2つの調整器は、コンパクトなハウジング、アクセス可能なポートを備え、簡単に調整作業を行えます。スペースに制限がある用途には最適な装置です。不純な空気への高い耐性があり、高流量容量により重要度の高い用途における制御速度を高める、一体型ボリュームブラスターを備えています。

高い
振動
イミュニ
ティ



IP710-X100-D、および
DIN電気端末。実物大



IP610-X60、および
コンジ
ット電
氣的端
末実物
大。

IP610は、アクチュエーター、バルブ、ポジショナーおよびその他の最終的な制御エレメント向けに精密な空気圧調整を行う、経済的な調整器です。

IP710は、閉ループ圧力フィードバック回路を利用して、正確で安定した圧力出力を提供します。この機能により、振動効果や取付位置に対するイミュニティおよび低空気消費量を実現し、要求の厳しい用途に応えます。

仕様

機関の認可：FMおよびCSAの本質安全

IP610/IP710：クラスI、II、III、部門1、グループC、D、E、F、G

IP610-D/IP710-D：クラスI、部門1、グループC、D

入力信号：4~20 mAループ電源

精度：リニア、ヒステリシス、反復率を含む(表を参照してください)

供給圧力感度：

スパンの0.1%/psiあたり(ゼロベースの装置は±0.02%)

RFI/EMI効果：出力圧力のスパン変動の0.5%(En 61000-4-3:1998、アメントメント1、性能基準A)

供給圧力感度：

スパンの0.1%/psiあたり(ゼロベースの装置は±0.02%)

空気消費量：1.8 SCFH標準
(ゼロベースの装置で6.0 SCFH)

温度上限：

IP610：-30~65°C (-20~150°F)

IP710：-40~70°C (-40~158°F)

媒体：クリーンで乾燥したオイルフリーの計器用空気(40ミクロンで濾過)

圧力ポート：1/4 FNPT

電気接触：1/2 FNPTコンジットまたはDIN 43560コネクター

取り付け：壁、パネルに直接、またはオプションのDINレール

材質

ハウジング：クロメート処理
アルミニウム、エポキシ塗装処理、
NEMA 4X (IP65) 定格

エラストマー：ブナ-N

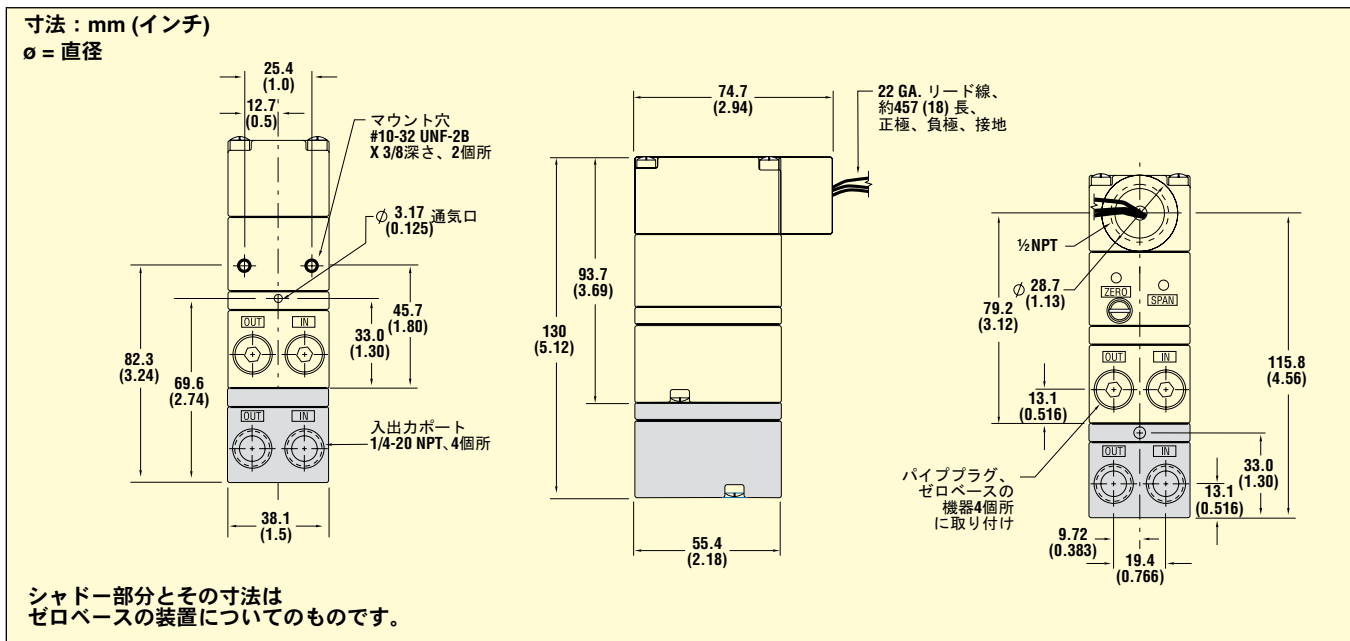
トリム：ステンレス鋼および
亜鉛メッキ真鍮

重量：

IP610：590 g (1.3 lb)、ゼロベースの
装置は770 g (1.7 lb)

IP710：370 g (0.8 lb)

小型I/Pトランスデューサー



ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/ip610 をご覧ください

型番	レンジ	精度*	インピーダンス	空気消費量	供給圧力 (PSI)	流量
汎用I/P変換器						
IP610-X15	3~15 psi	±1.0%スパン	180 Ω	1.8 scfh @ ミッドレンジ	20~100	4.5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP610-X27	3~27 psi		240 Ω		32~100	
IP610-X30	6~30 psi		240 Ω		35~100	
IP610-X60	2~60 psi	±2.5%スパン	245 Ω	6.0 scfh @ ミッドレンジ	65~150	12 scfm @ 100 psig
IP610-X120	3~120 psi		280 Ω		125~150	20 scfm @ 150 psig
IP610-30	0~30 psi		290 Ω		35~100	12 scfm @ 100 psig 20 scfm @ 150 psig
IP610-60	0~60 psi		300 Ω		65~150	
IP610-120	0~120 psi		315 Ω		125~150	
高精度 I/P変換器						
IP710-X15	3~15 psi	±0.10%スパン	10 kΩ	1.5 scfh @ ミッドレンジ	20~100	4.5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP710-X17	1~17 psi				22~100	
IP710-X27	3~27 psi				32~100	
IP710-X30	6~30 psi				35~100	20 scfm @ 130 psig
IP710-X60	2~60 psi				65~130	
IP710-X100	2~100 psi				105~130	

*精度は、リニア、ヒステリシス、反復率を含みます。

付属品

型番	説明
IP610-DM	DINレール取り付けキット

取り付けブラケット、および取扱説明書が付属しています。

DINコネクタを注文する場合は、型番の最後に“D”を加えます。追加費用がかかります。

注文例：IP610-X15、ループ電源I/P変換器、3~15 psiレンジ、コンジット接続。

IP710-X15-D、高精度ループ電源I/P変換器、3~15 psiレンジ、DINコネクタ。