

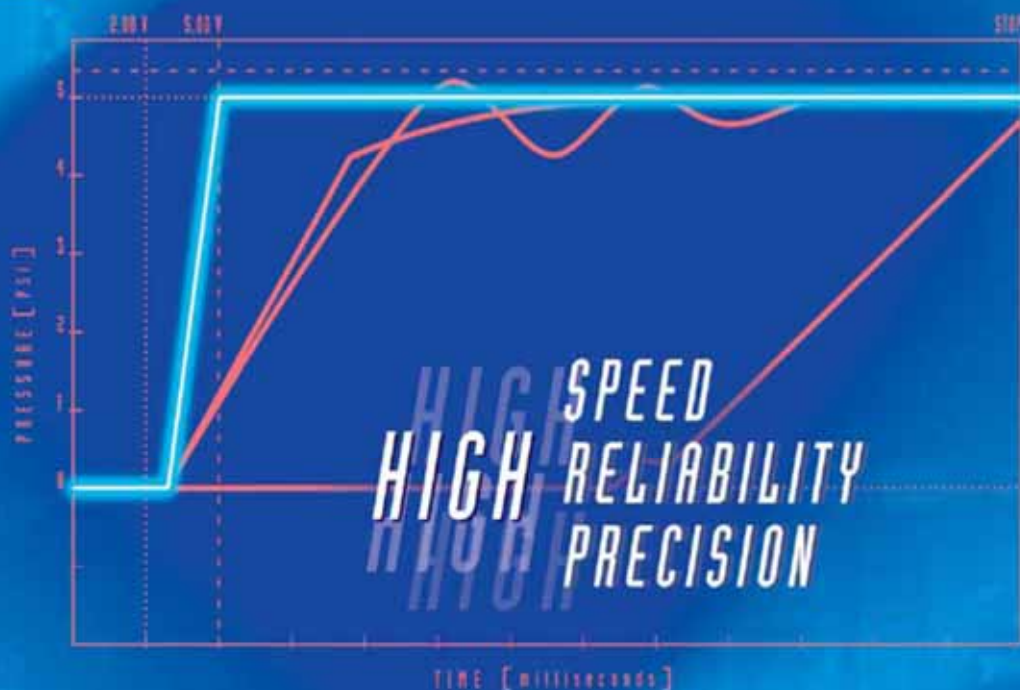
®

MAC

V A L V E S

電空レギュレーター

Proportional Pressure Controller



AIR PRECISION CO.,LTD.

プロポーショナルプレッシャーコントローラー (PPC) は電気信号に比例して空気圧を無段階に制御します。

特徴

1. 給気用電磁弁と排気用電磁弁にそれぞれ高応答の電磁弁を使用している。
2. 電磁弁自体が圧力変動に影響されずに切り替わるため、安定性に優れている。
3. ダイヤフラムを使わず、電磁弁で直接圧力を切り替える為、高応答で低圧にも対応できる。
4. 電磁弁のシリーズを変更することにより、小流量から大流量まで幅広い選定が可能。
5. 電磁弁のシリーズは34, 46, 400, 47, 92, 93シリーズとBVシリーズから選択。

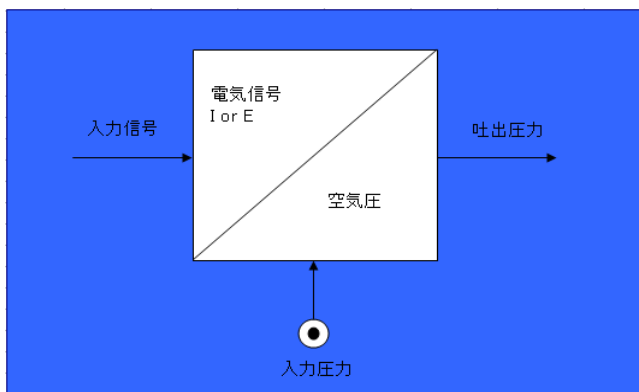


Fig.1 電気信号に比例して空気圧を制御

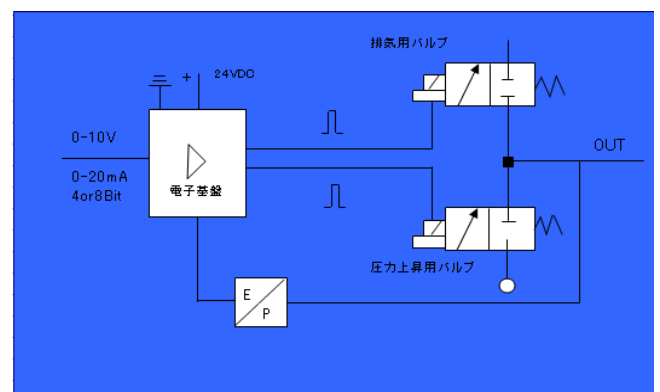


Fig.2 2個の切り替えバルブが直接圧力を制御

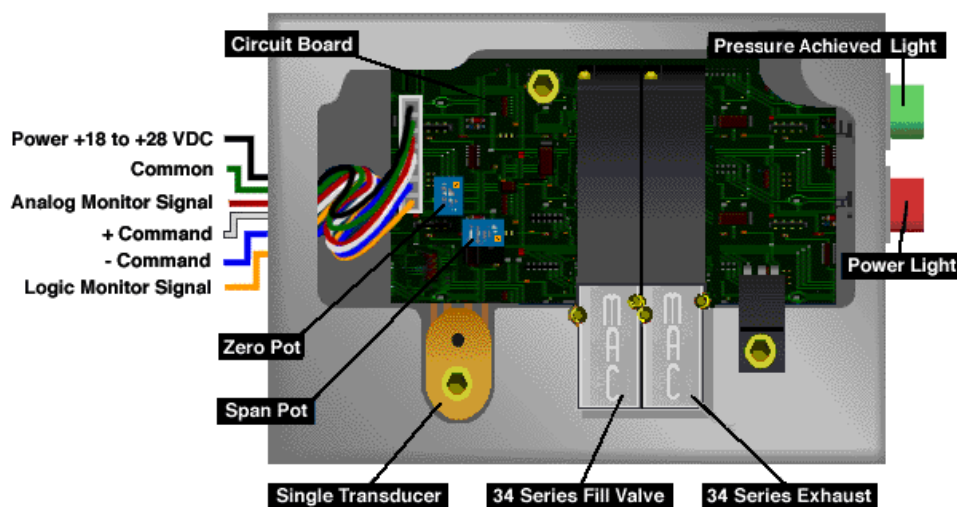
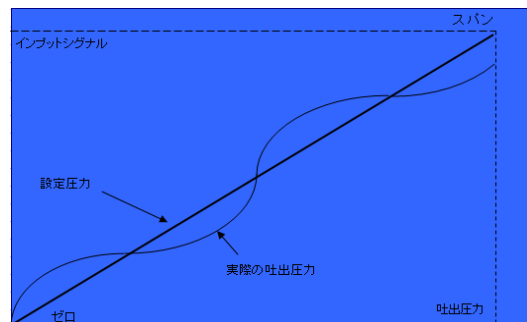


Fig.3 PPC5Cの構造図

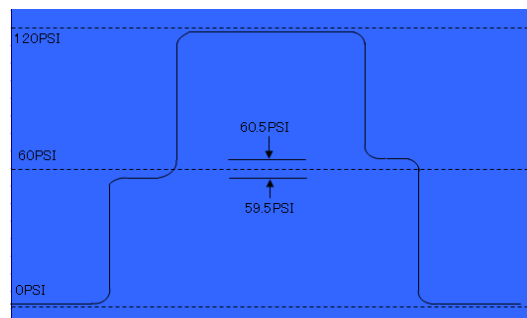
リニアリティ

電気信号の直線性と実際の吐出圧力の追従性。
誤差はフルスケールに対して $\pm$ % で示します。



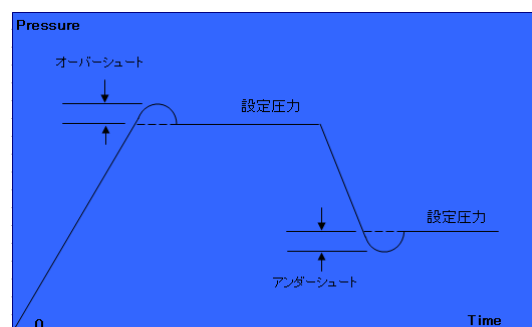
ヒステリシス

設定圧力に対する実際の吐出圧力の誤差。
デッドバンドとも呼ばれます。
誤差はフルスケールに対して $\pm$ % で示します。



オーバーシュート・アンダーシュート

オーバーシュートとは、立ち上がり時に設定圧力を超過する現象で、一旦超過した後設定圧力に戻ります。
アンダーシュートは、これの逆の現象で、オーバーシュートやアンダーシュートを低減するためにMAC製電空レギュレーターは切り替え用電磁弁に高応答の電磁弁を採用しています。



精度

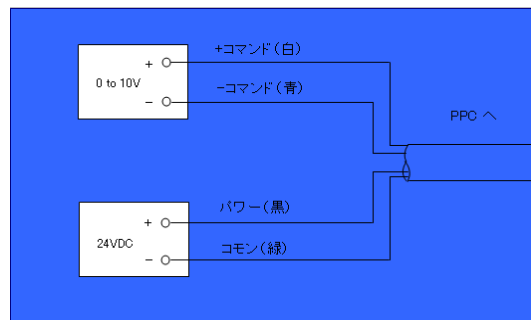
MAC社ではPPCそのもののトータルな精度を“精度”として表現します。これはフルスケールに対して $\pm$ % で表し、ヒステリシスとリニアリティーが含まれます。
他社ではヒステリシスやリニアリティー、繰り返し精度、時にはセンサー精度等を別々に表現するところがありますが、単純に好印象を与えようとしてしているに過ぎません。
一番重要なポイントは吐出圧力が基準値に対して $\pm$ 何パーセントの範囲に維持できるか？という事です。
MAC製PPCは仕様書に表してある精度以上の能力を持っています。

クローズドエンドボリューム

PPCを使用する際にはそれぞれのシリーズに適合したクローズドエンドボリューム（サージタンク等）が必要になります。
クローズドエンドボリュームの容量については、それぞれのシリーズのページを参照下さい。

アナログコマンドシグナル

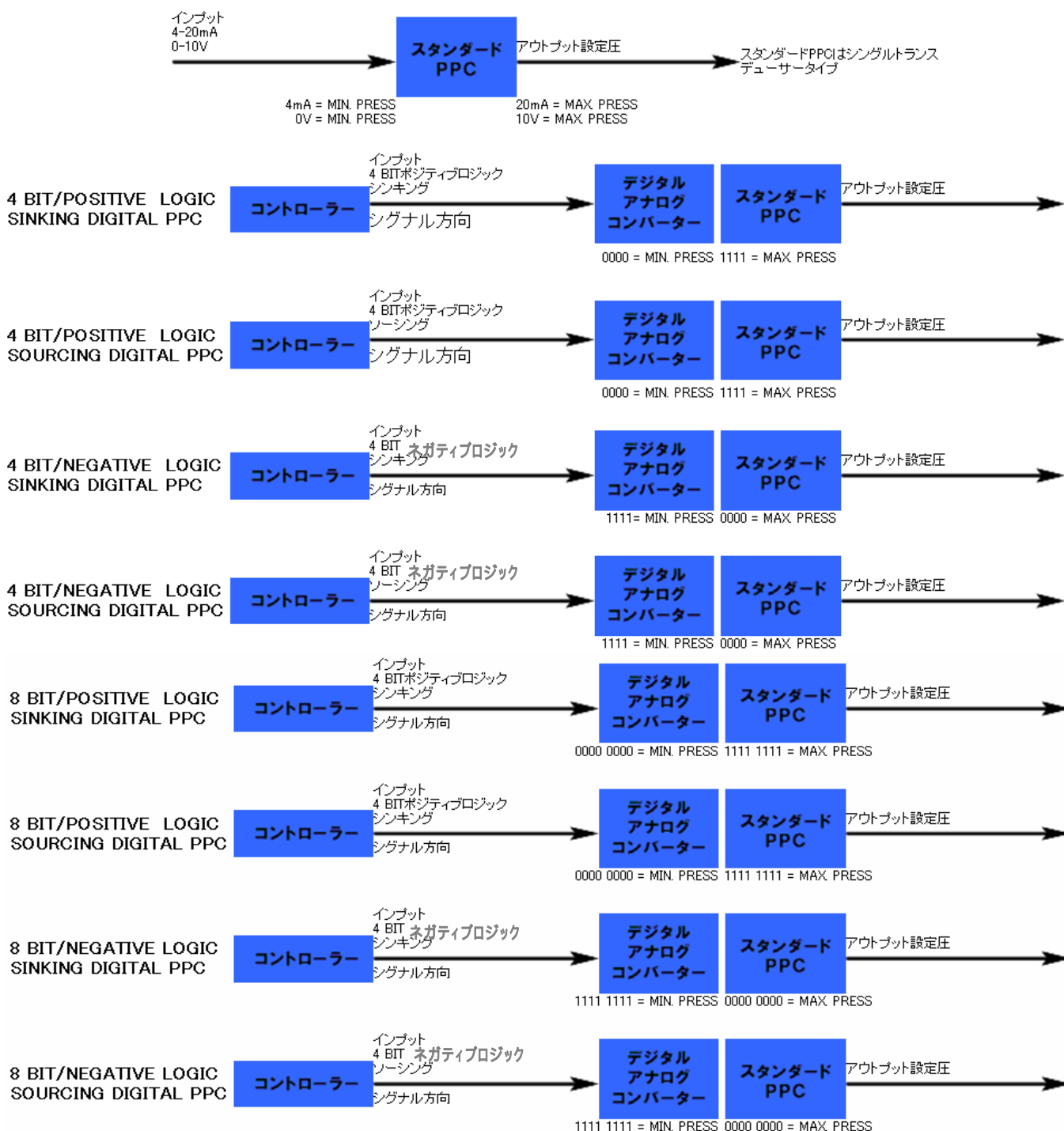
PPCを制御するコマンドシグナルはアナログとデジタルがあります。
アナログコマンドシグナルは0-10VDCと4-20mAのいずれかを選択します。
電源用リターンパスとコマンド用リターンパスはそれぞれ別々の配線となります。(右図参照)



デジタルコマンドシグナル

デジタルコマンドシグナルモデルには4-bitと8-bitが選択できます。
インプットシグナルはそれぞれ4通りあります。

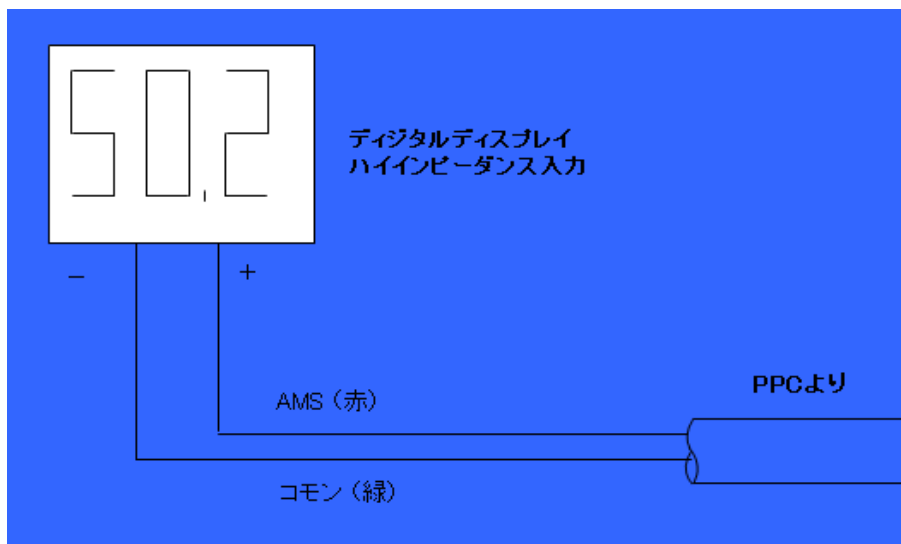
■コマンドシグナル詳細



PPCには2通りのフィードバック信号があります。
アナログモニターシグナル(AMS)とロジックモニターシグナル(LMS)です。
AMS, LMS共に片方或いは両方をオーダーすることができます。

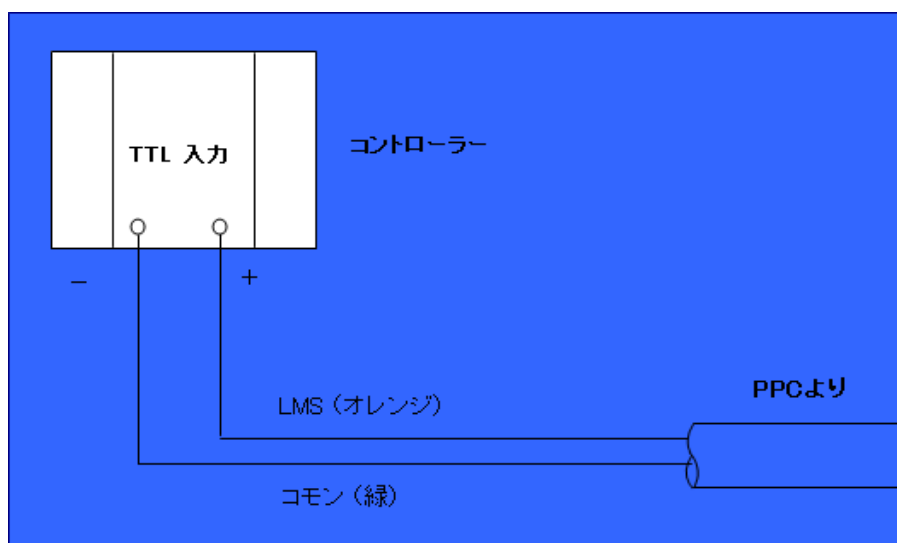
アナログモニターシグナル

アナログモニターシグナルは吐出圧力を0-10VDCでフィードバックします。
下図は吐出圧力を表示する為の、AMSとパネルメーターの結線例です。

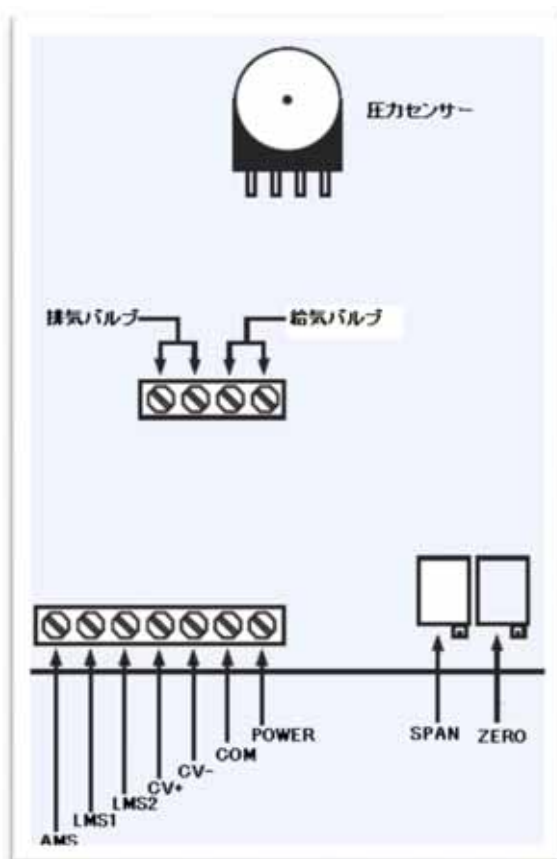


ロジックモニターシグナル

ロジックモニターシグナル(LMS)はPPCの吐出圧力が設定値に到達した事を知らせるデジタルフィードバック信号です。フィードバック信号はTTL (5VDC)か24VDCを選択できます。
このオプションでは、設定圧力に到達するとLMSはロジック1 (5VDC)を、未到達時はロジック0(0VDC)を出力します。又、ネガティブロジックバージョンも選択できます。
このケースでは、ロジック1と0は上記と逆動作になります。
下図はLMSとコントローラーのTTL入力への結線例です。



カバーレスPPC配線図



PPC034Bベースマウントタイプ



PPCB10Aベースマウントタイプ

Proportional pressure controller

プロポーションナルプレッシャーコントローラー

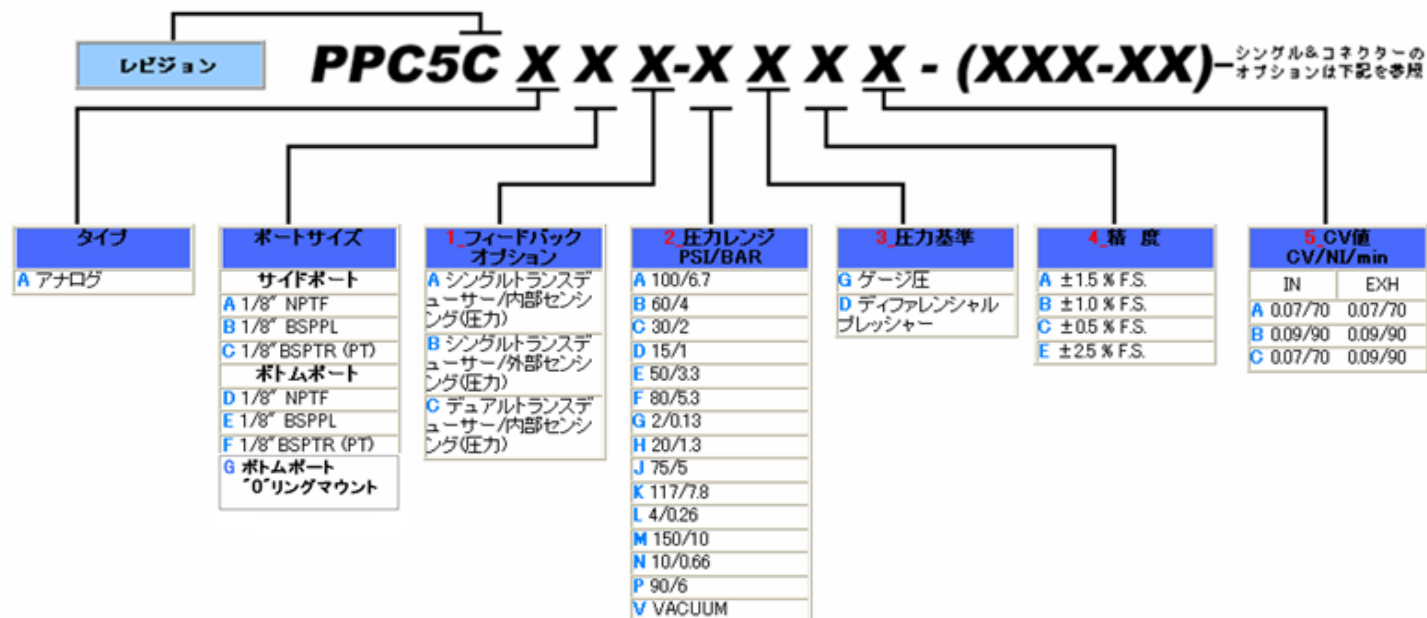
Port Size	Flow[Max] Cv/NI/min	Individual mounting						Mounting	Series
		アナログタイプ カバー付	アナログタイプ リモート トランス デューサー付	デジタルタイプ カバー付	アナログタイプ ベースマウント カバーレス	アナログタイプ マニホールド マウント カバーレス	アナログタイプ ベースマウント カバー付		
1/8"	0.07/70 - 0.09/90								PPC5C
1/8"	0.07/70								
1/8"	0.07/70								PPC34B
1/8"	0.25/250								PPC36A
1/4"	0.72/720								PPC47A
1/4"	0.74/740								
1/4"	1.3/1300								PPC400A
3/8"	2.0/2000								PPC92B
1/2"-3/4"	6.2/6200								PPC93A
M4-1/8"	.05/50								PPC B10A

PPC5C

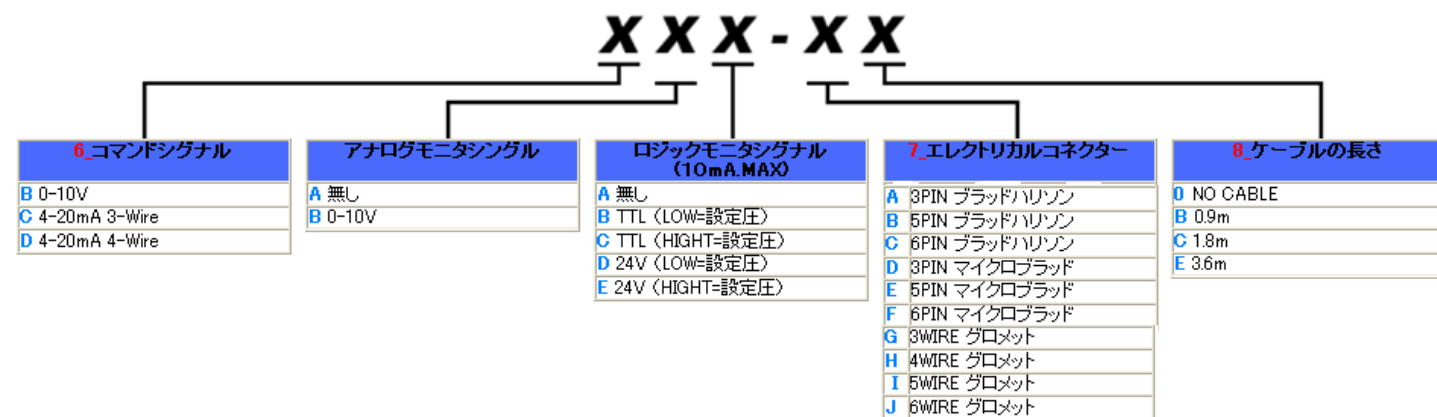


Port Size	Flow[Max][Cv/NI/min]	Individual mounting
1/8"	0.07/70 0.09/90	アナログタイプ カバー付

■ベーシックモデル



■シグナル&コネクタオプション



■モデル選定の前に必ずお読みください

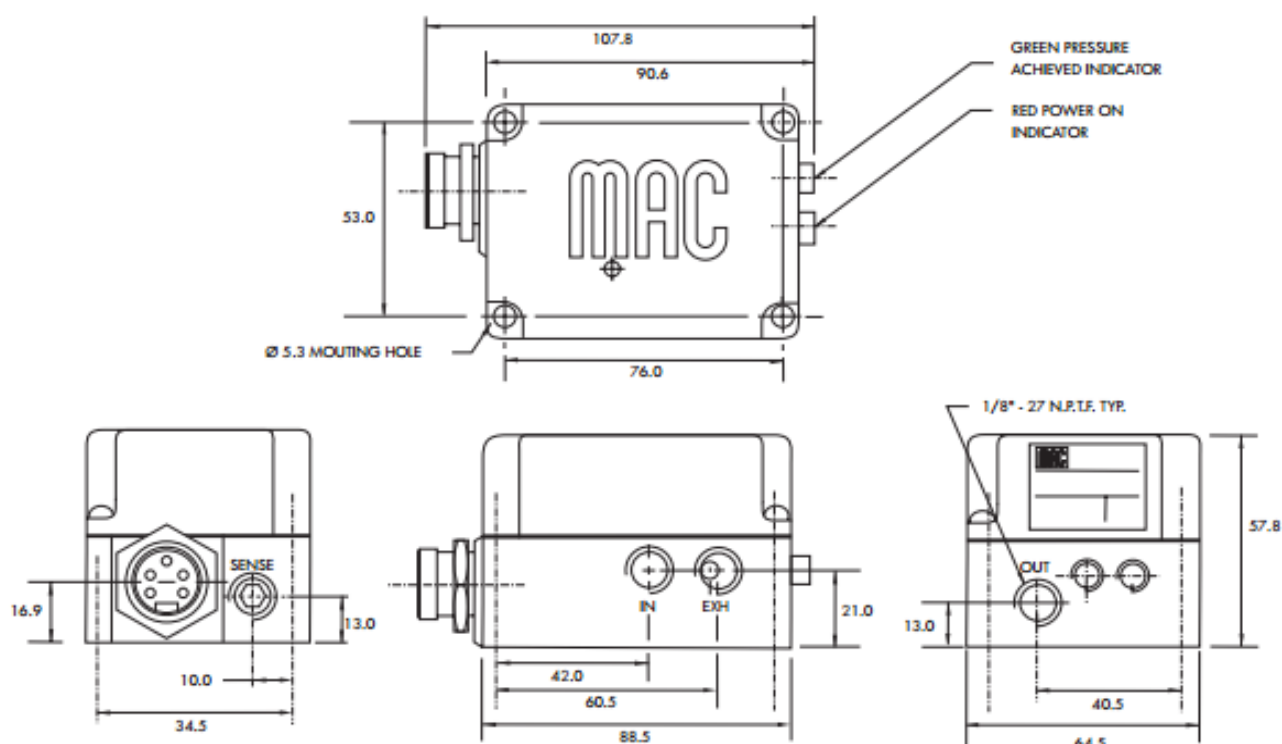
1.フィードバックオプション	●単体で使用する場合は"A"を選定 ●PMPPの場合"B"を選び、MOD1164を末尾に付ける。 ●ブースターをインラインで使用する場合は"C"を選択。
2.圧力レンジ	●フィードバックオプション"C"と"B"は30PSI以下では使えません。 ●バキューム仕様の場合供給負圧は25" HGを超えないこと。 ●"D"を選択した場合、1次側圧力はMAX30PSIです。 ●"G"と"L"を選択した場合、1次側圧力はMAX15PSIです。
3.圧力基準	●ディファレンシャルプレッシャーはプレッシャーレンジを越えないこと。
4.精度	●PMPP用は"A"か"E"を選定。 ●デュアルトランスデューサータイプの場合は"B"を選定。 ●"B"はシングルトランスデューサーには使えません。
5.CV値	●PMPP用は"A" ●ブースター用は"A" ●単体用は"A"がスタンダード"B"はオプション。
6.コマンドシグナル	●他のオプションをご希望の際は弊社にご相談ください。
7.電気リカルコネクタ	●スタンダード電気リカルコネクタのページをご覧ください。
8.ケーブルの長さ	●オプション"O"(ケーブル無し)の場合は、コネクタオプションページのA~Fの中から選定してください。

注: PMPP注文時は弊社までご相談お願いいたします。

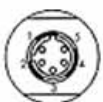
PPC5C仕様

一般仕様		バルブ仕様	
周囲温度	0~50°C	入力圧力	160PSI max (0-150PSI レンジ用) 10.7BAR max (0-10 BAR レンジ用) 120PSI max (20-117 PSI レンジ用) 8 BAR max (1.3-7.8 BAR レンジ用)
LED	赤: パワーON グリーン: 設定圧に到達	入力真空圧力	25" HG/635mm HG
ケース	アルミ(シール付)	出力真空圧力	0-20" HG~508mm HG
振動	影響なし	適応流体	エア―又は不活性ガス
口径	1/8" PT、1/8" NPT、1/8" G、ボトムポート有り	給油	不要(給油可)
リード線取り出し	マイクロ ミニプラグイン3、5、6pin グロメット 3、4、5芯	吐出圧力	0~2、4、10、15、20、30、50、60、 100、117、150PSI (シングルトランスデューサー) 0~0.13、0.26、0.66、1、1.3、2、 3.3、4、6.7、7.8、10BAR (シングルトランスデューサー) 0~50、60、75、80、90、100、117、 150PSI (デュアルトランスデューサー) 0~3.3、4、5、5.3、6、6.7、7.8、 10BAR (デュアルトランスデューサー)
取付	自由	精度	±1.5% フルスケール (シングルトランスデューサースタンダード) ±1.0% フルスケール (デュアルトランスデューサー) ±0.5% フルスケール (シングルトランスデューサーオプション) ±2.5% フルスケール (シングルトランスデューサーオプション)
防塵	IP65	流量	CV=0.07スタンダード(70NL/min) CV=0.09/1イフロー(90NL/min)
電気仕様		ミニマムクローズドエンドボリューム	1.0キュービックインチ/16cm ³ (CV=0.07用) 2.0キュービックインチ/32cm ³ (CV=0.09用)
供給電圧	20.4~26.4 VDC		
供給電流	50~275mA (シングルトランスデューサー) 50~500mA (シングルトランスデューサー)		
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA		
コマンドタイプ	シングルエンド 又はデファレンシャル		
インプットインピーダンス	4.99k Ω $\pm$ 1.0% (電圧) 316 Ω $\pm$ 0.1% (電流)		
アナログモニタシグナル (AMS)	0~10V		
ロジックモニタシグナル (LMS)	TTL又は24V 10mA max (sinking)		
EML/RFDノイズレダクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策		

DIMENSIONS



PPC5C X X X-X X X X - (XXX-XX)

	PART NO.	PIN	DESCRIPTION	MATING CORD
	-(CAA-AX)	3	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMAND	GREEN BLACK WHITE
	-(CAA-DX)	3 MICRO	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMAND	GREEN RED WITH BLACK TRACER RED WITH WHITE TRACER
	-(CBB-BX)	5(SINGLE-ENDED)	COMMON ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON LOGIC MONITOR SIGNAL POWER +20.4 TO +26.4VDC	WHITE RED GREEN ORANGE BLACK
	-(BBA-BX) -(BAB-BX) -(DBA-BX) -(DAB-BX)	5(DIFFERENTIAL)	+COMMAND -COMMAND COMMON LMS or AMS POWER +20.4 TO +26.4VDC	WHITE RED GREEN ORANGE BLACK
	-(CBB-EX)	5 MICRO (SINGLE ENDED)	+COMMAND ANALOG MONITOR COMMON LOGIC MONITOR SIGNAL POWER +20.4 TO +26.4VDC	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER
	-(BBA-EX) -(BAB-EX) -(DBA-EX) -(DAB-EX)	5 MICRO (DIFFERENTIAL)	+COMMAND -COMMAND COMMON LMS or AMS POWER +20.4 TO +26.4VDC	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER
	-(BBB-CX) -(DBB-CX)	6	LOGIC MONITOR SIGNAL -COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC +COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	-(BBB-FX) -(DBB-FX)	6 MICRO	+COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON LOGIC MONITOR SIGNAL POWER +20.4 TO +26.4VDC -COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER

PART NO.	WIRES	DESCRIPTION	WIRE COLOR
-(CAA-GX)	3	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMAND	GREEN RED WITH BLACK TRACER RED WITH WHITE TRACER
-(DAA-HX)	4	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC +COMMAND -COMMAND	GREEN RED WITH BLACK TRACER RED WITH WHITE TRACER RED WITH BLUE TRACER
-(CBB-IX)	5	COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON LOGIC MONITOR SIGNAL POWER +20.4 TO +26.4VDC	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER
-(BAB-IX) -(BBA-IX) -(DAB-IX) -(DBA-IX)	5	+COMMAND -COMMAND COMMON LMS or AMS POWER +20.4 TO +26.4VDC	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER
-(BBB-JX) -(DBB-JX)	6	+COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON LOGIC MONITOR SIGNAL POWER +20.4 TO +26.4VDC -COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER

シグナル配線組み合わせ例 - - - (注) リストにない組み合わせは選択できません。

PPC5C X X X-X X X X - (XXX-XX)

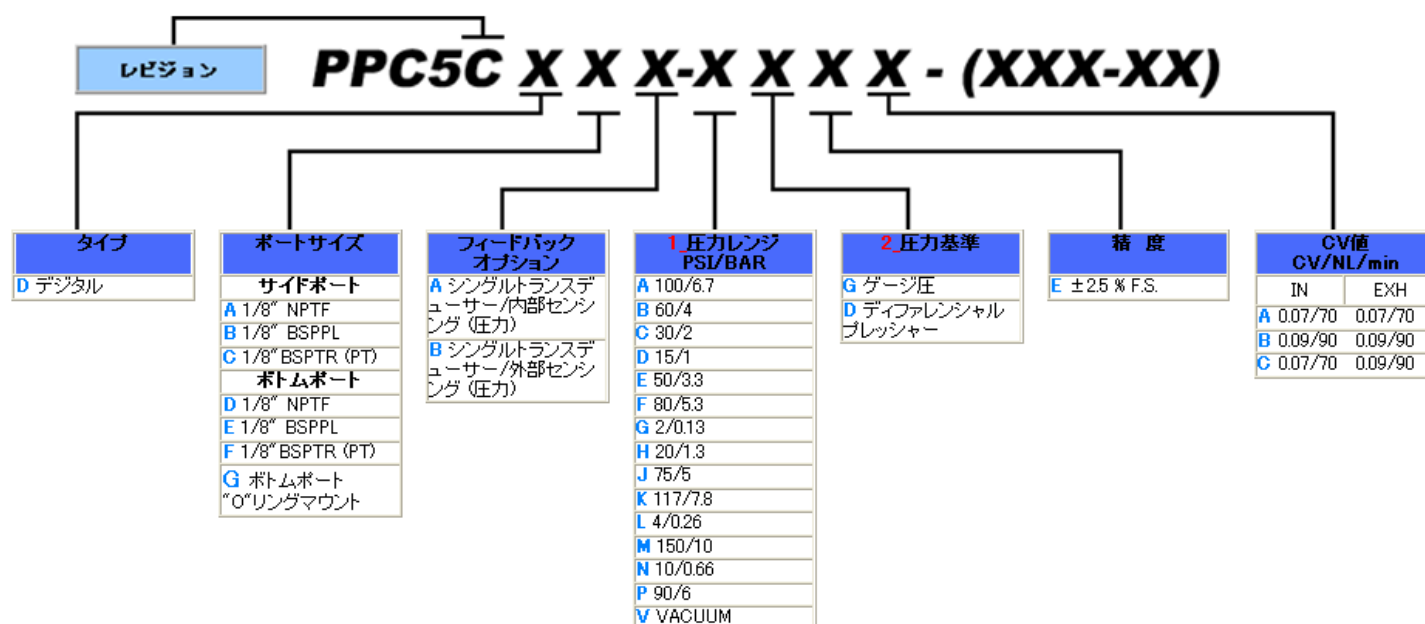
PART NO.	COMMAND SIGNAL	COMMAND TYPE	ANALOG MONITOR	LOGIC MONITOR	CONNECTOR DESCRIPTION
-CAA-AX	4-20mA	SINGLE	NONE	NONE	3-PIN
-CAA-DX	4-20mA	SINGLE	NONE	NONE	3-PIN MICRO
-CAA-GX	4-20mA	SINGLE	NONE	NONE	3-WIRE GROMMET
-BAA-HX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	NONE	4-WIRE GROMMET
-DAA-HX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	NONE	4-WIRE GROMMET
-CBB-BX	4-20mA	SINGLE	0-10V	TTL	5-PIN
-CBD-BX	4-20mA	SINGLE	0-10V	24V	5-PIN
-BBA-BX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	NONE	5-PIN
-BAB-BX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	TTL	5-PIN
-BAD-BX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	24V	5-PIN
-DBA-BX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	NONE	5-PIN
-DAB-BX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	TTL	5-PIN
-DAD-BX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	24V	5-PIN
-CBB-EX	4-20mA	SINGLE	0-10V	TTL	5-PIN MICRO
-CBD-EX	4-20mA	SINGLE	0-10V	24V	5-PIN MICRO
-BBA-EX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	NONE	5-PIN MICRO
-BAB-EX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	TTL	5-PIN MICRO
-BAD-EX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	24V	5-PIN MICRO
-DBA-EX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	NONE	5-PIN MICRO
-DAB-EX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	TTL	5-PIN MICRO
-DAD-EX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	24V	5-PIN MICRO
-CBB-IX	4-20mA	SINGLE	0-10V	TTL	5-WIRE GROMMET
-CBD-IX	4-20mA	SINGLE	0-10V	24V	5-WIRE GROMMET
-BBA-IX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	NONE	5-WIRE GROMMET
-BAB-IX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	TTL	5-WIRE GROMMET
-BAD-IX	0-10V	DIFFERENTIAL	NONE	24V	5-WIRE GROMMET
-DBA-IX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	NONE	5-WIRE GROMMET
-DAB-IX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	TTL	5-WIRE GROMMET
-DAD-IX	4-20mA	DIFFERENTIAL	NONE	24V	5-WIRE GROMMET
-BBB-CX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	TTL	6-PIN
-BBD-CX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	24V	6-PIN
-DBB-CX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	TTL	6-PIN
-DBD-CX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	24V	6-PIN
-BBB-FX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	TTL	6-PIN MICRO
-BBD-FX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	24V	6-PIN MICRO
-DBB-FX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	TTL	6-PIN MICRO
-DBD-FX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	24V	6-PIN MICRO
-BBB-JX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	TTL	6-WIRE GROMMET
-BBD-JX	0-10V	DIFFERENTIAL	0-10V	24V	6-WIRE GROMMET
-DBB-JX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	TTL	6-WIRE GROMMET
-DBDJIX	4-20mA	DIFFERENTIAL	0-10V	24V	6-WIRE GROMMET

PPC5Cデジタルタイプ

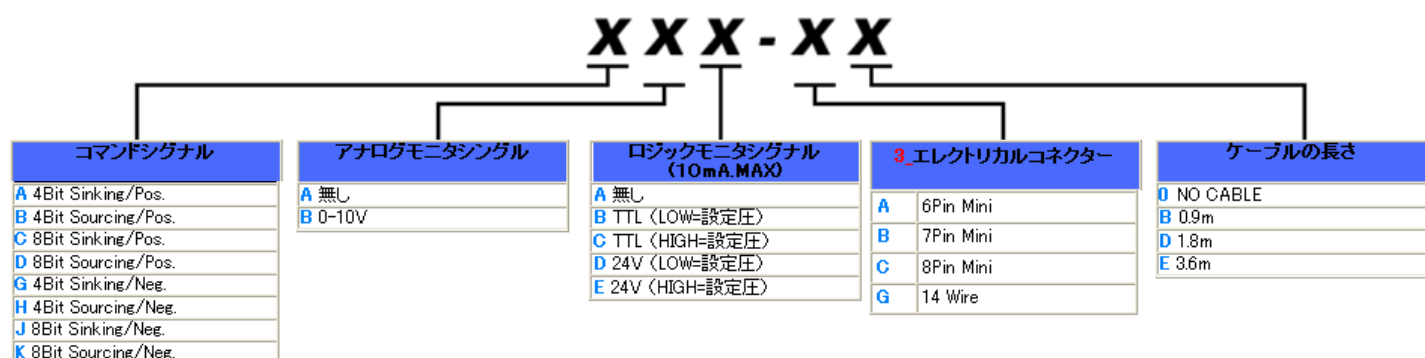


Port Size	Flow[Max][Cv/NL/min]	Individual mounting
1/8"	0.07/70 0.09/90	デジタルタイプ カバー付

オーダー方法



■シグナル&コネクターオプション



-モデル選定の前に必ずお読み下さい-

1.圧力レンジ	●"D"を選択した場合、1次側圧力はMAX30PSIです。 ●"G"と"L"を選択した場合、1次側圧力はMAX15PSIです。 ●バキューム仕様の場合、供給負圧は25"HGを超えない事。
2.圧力基準	●ディファレンシャルプレッシャーは、プレッシャーレンジを越えない事。
3.電気リカルコネクター	●4Bitコマンドシグナルは、すべてのタイプに対応可。 ●"A" "B" "C"は、ケーブル付、無両方選択可。 ●"G"はケーブルが必要。ケーブルの長さの"B" "D" "E"より選択。 ●AMS、LMS不要の場合→6PINコネクターを選択。 ●AMS、LMSを付ける場合→それぞれ1PINずつ追加。 ●8Bitコマンドシグナルは、"G"のみ対応。 ●ケーブルの長さの"B" "D" "E"より選択。

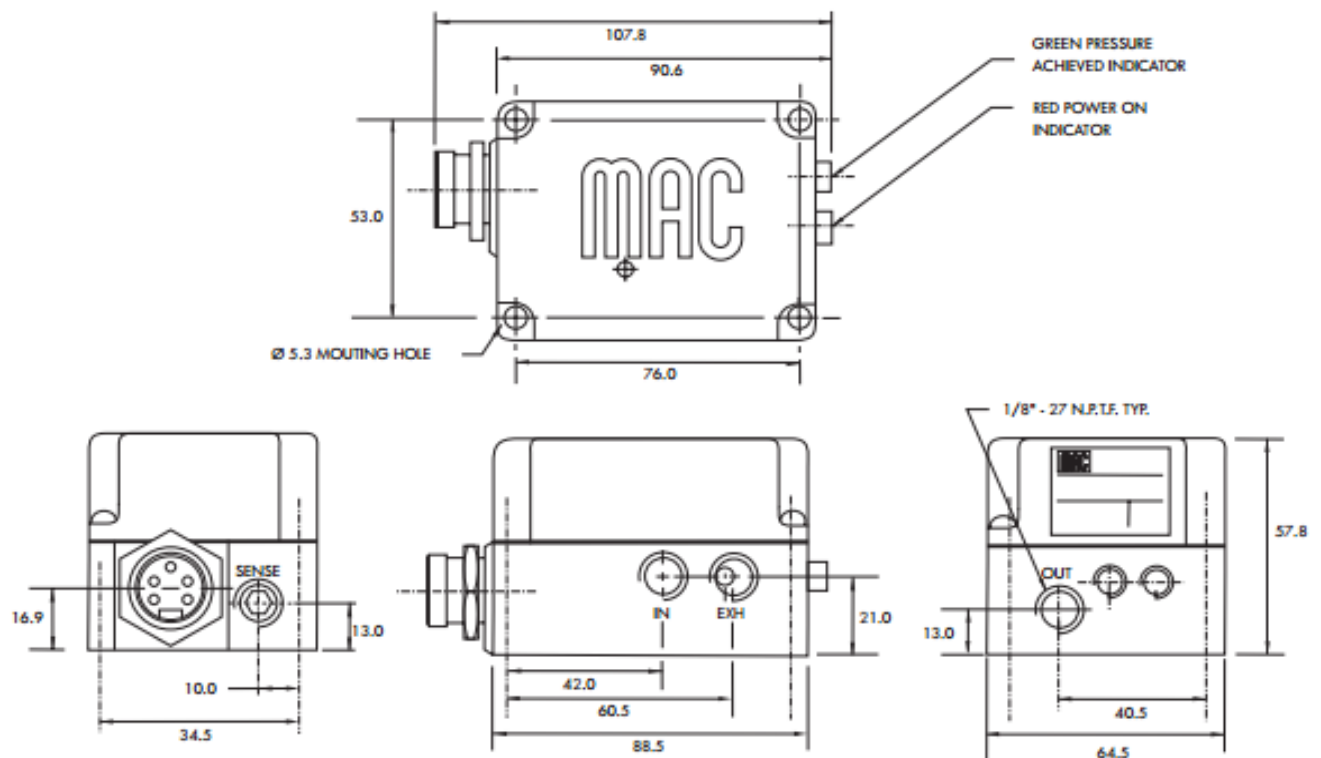
PPC5Cデジタルタイプ仕様

一般仕様	
周囲温度	0~50°C
LED	赤:パワーON グリーン:設定圧に到達
ケース	アルミ(シール付)
振動	影響なし
口径	1/8" PT、1/8" NPT、1/8" G、ボトムポート有り
リード線取り出し	ミニ6、7 又は8ピンプラグイン 14ワイヤーグロメット
取付	自由
防塵	IP65
電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	50~275mA (シングルトランスデューサー)
コマンドシグナル	24V Sinking 又は 5V Sourcing
コマンドタイプ	4又は8Bit デジタル、ポジティブ&ネガティブロジック
アナログモニターシグナル (AMS)	0~10V
ロジックモニターシグナル (AMS): (アクティブハイ)	TTL又は24V (Hi = 設定圧に到達)
ロジックモニターシグナル (LMS): (アクティブロー)	TTL又は24V (Lo = 設定圧に到達)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

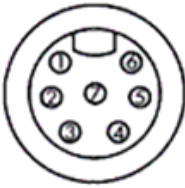
バルブ仕様	
入力圧力	160PSI max (0-150 PSI レンジ用) 10.7BAR max (0-10 BAR レンジ用) 120PSI max (20-117 PSI レンジ用) 8 BAR max (1.3-7.8 BAR レンジ用)
入力真空圧力	25" HG/635mm HG
出力真空圧力	0~20" HG/0~508mm HG
適応流体	エア-又は不活性ガス
給油	不要(給油可)
吐出圧力	0~2、4、10、15、20、30、50、60、 100、117、150PSI (シングルトランスデューサー) 0~0.13、0.26、0.66、1、1.3、2、 3.3、4、6.7、7.8、10BAR (シングルトランスデューサー)
精度	±2.5%フルスケール(シングルトランスデューサー オプション)
流量	CV=0.07 スタンダード (70NI/min) CV=0.09 ハイフロー (90NI/min)
ミニマムクローズドエンドボリューム	1.0キュービックインチ/16cm ³ (CV=0.07用) 2.0キュービックインチ/32cm ³ (CV=0.09用)

- * 圧力レンジが15PSI用の場合、入力圧力はMax 30PSI
- * 圧力レンジが2PSI用と4PSI用の場合、入力圧力はMax 15PSI
- ** 一次側真空圧は25" HG (635mm HG) を超えないこと

DIMENSIONS

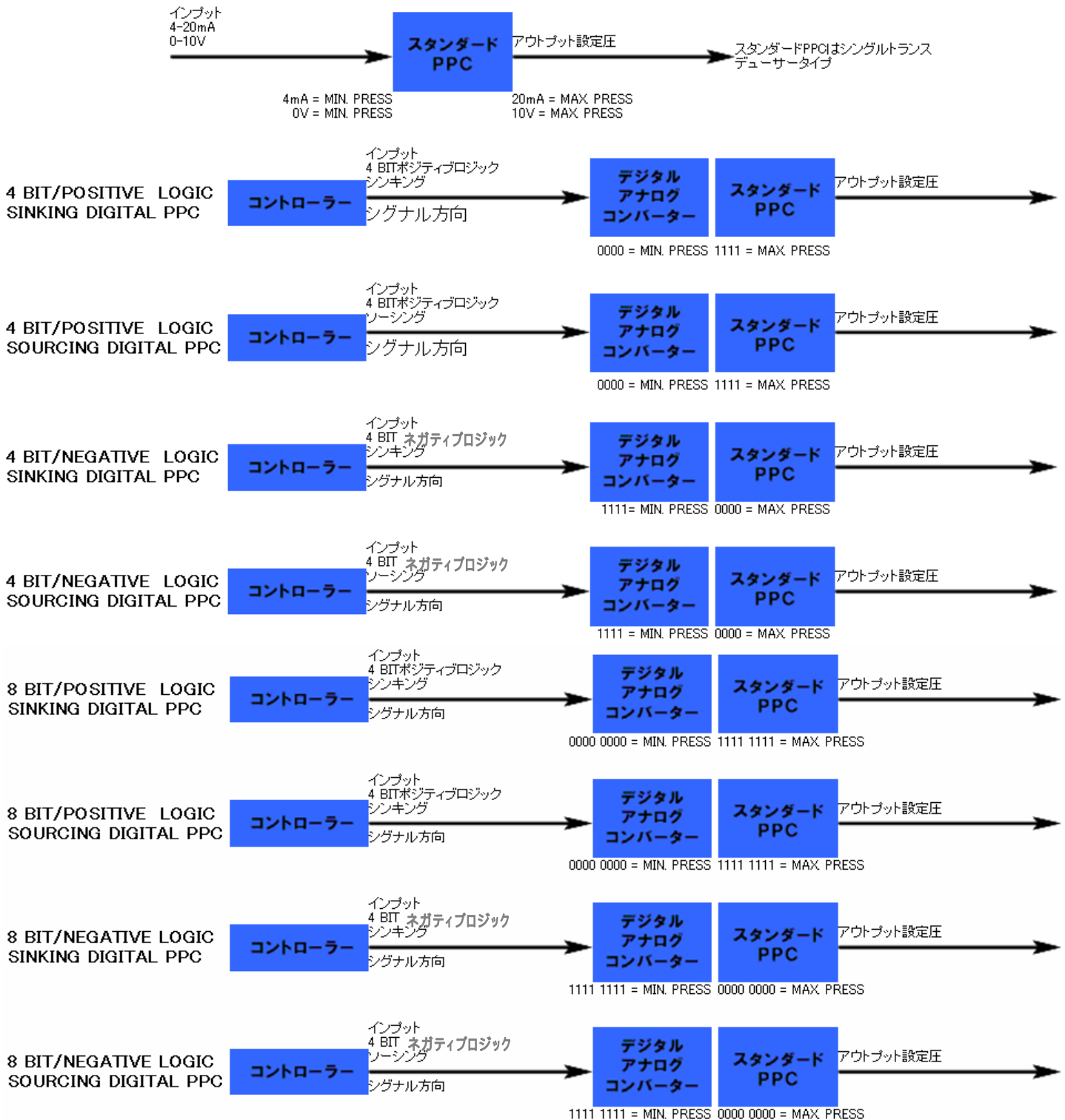


コネクター端子配列図とリード線配列

4 BIT COMMAND SIGNAL	PIN	DESCRIPTION	MATING CORD
	1	DATA BIT 0	ORANGE
	2	DATA BIT 1	BLUE
	3	DATA BIT 2	BLACK
	4	DATA BIT 3	WHITE
	5	POWER +24 VDC	RED
	6	COMMON	GREEN
4 BIT COMMAND SIGNAL WITH AMS	1	DATA BIT 0	WHITE/BLACK
	2	DATA BIT 1	BLACK
	3	DATA BIT 2	WHITE
	4	DATA BIT 3	RED
	5	AMS	ORANGE
	6	POWER +24 V	BLUE
	7	COMMON	GREEN
4 BIT COMMAND SIGNAL WITH AMS & LMS	1	DATA BIT 0	ORANGE
	2	DATA BIT 1	BLUE
	3	DATA BIT 2	WHITE/BLACK
	4	DATA BIT 3	BLACK
	5	AMS	WHITE
	6	LMS	RED
	7	POWER +24 V	GREEN
	8	COMMON	RED/BLACK
4 BIT COMMAND SIGNAL WITH LMS	1	DATA BIT 0	WHITE/BLACK
	2	DATA BIT 1	BLACK
	3	DATA BIT 2	WHITE
	4	DATA BIT 3	RED
	5	LMS	ORANGE
	6	POWER +24 V	BLUE
	7	COMMON	GREEN
8 BIT COMMAND SIGNAL-14WIRE	1	+24 VDC	RED
	2	COMMON	BLACK
	3	DATA BIT 0	WHITE/BLACK
	4	DATA BIT 1	BLUE
	5	DATA BIT 2	GREEN/WHITE
	6	DATA BIT 3	RED/WHITE
	7	DATA BIT 4	BLUE/WHITE
	8	DATA BIT 5	ORANGE
	9	DATA BIT 6	BLACK/WHITE
	10	DATA BIT 7	BLUE/BLACK
	11	AMS	RED/BLACK
	12	LMS	GREEN/BLACK
	13	/AMS	WHITE
	14	/LATCH	ORANGE/BLACK

ディジタルコマンドシグナル

■コマンドシグナル詳細



カバーレスPPC034B

Port Size	Flow[Max][Cv/NI/min]
1/8"	0.07/70

Individual mounting

アナログタイプ
ベースマウント
カバーレス



Circuit Bar mounting

アナログタイプ
マニホールド
マウント
カバーレス



DIN rail

アナログタイプ
DINレール
マウント
カバーレス



オーダー方法

PPC034B XXX - XXXX - XXX
1 2 3 4 5 6 7 8

1. タイプ

A アナログ

2. マウンティングタイプ

ーインディビデュアルマウンティングー

AA ベースサイドポート
1/8"NPTF
AB ベースサイドポート
1/8"BSPPL
AC ベースサイドポート
1/8"BSPTR
AD ベースサイド5/32"
チュープレセブタクル

BA ベースボトムポート
1/8"NPTF
BB ベースボトムポート
1/8"BSPPL
BC ベースボトムポート
1/8"BSPTR
BD ベースボトム5/32"

ーサーキットパーマウンティングー

CA ベースマニフォールドマウント

ーDINレールマウンティングー

スタンダード(EN50 022)
DA DINレールベース
サイドポート1/8"NPTF
DB DINレールベース
サイドポート1/8"BSPPL
DC DINレールベース
サイドポート1/8"BSPTR
DD DINレールベース5/32"
サイドチュープレセブタクル

フェニックスコンタクトUMK

EA ベースボトムポート
1/8"NPTF
EB ベースボトムポート
1/8"BSPPL
EC ベースボトムポート
1/8"BSPTR
ED ベースボトム5/32"
チュープレセブタクル

3. 圧力レンジ

PSI / BAR

OA 100/6.7
OB 60/4
OC 30/2
ON 10/0.66
OT 45/3

4. 圧力基準

G ゲージ圧
D ディファレンシャル

5. 精 度

A ±1.5% F.S
C ±0.5% F.S
E ±2.5% F.S

6. コマンドシグナル

B 0 - 10Vディファレンシャル
D 4 - 20mAディファレンシャル

7. ロジックモニターシグナル

A TTL LMS1,2
B 24Vv LMS High on
TTL LMS1 設定圧
C 24v LMS Low on
TTL LMS 設定圧

8. カバーオプション

O カバー無し

PPC 034Bカバーレスタイプ仕様

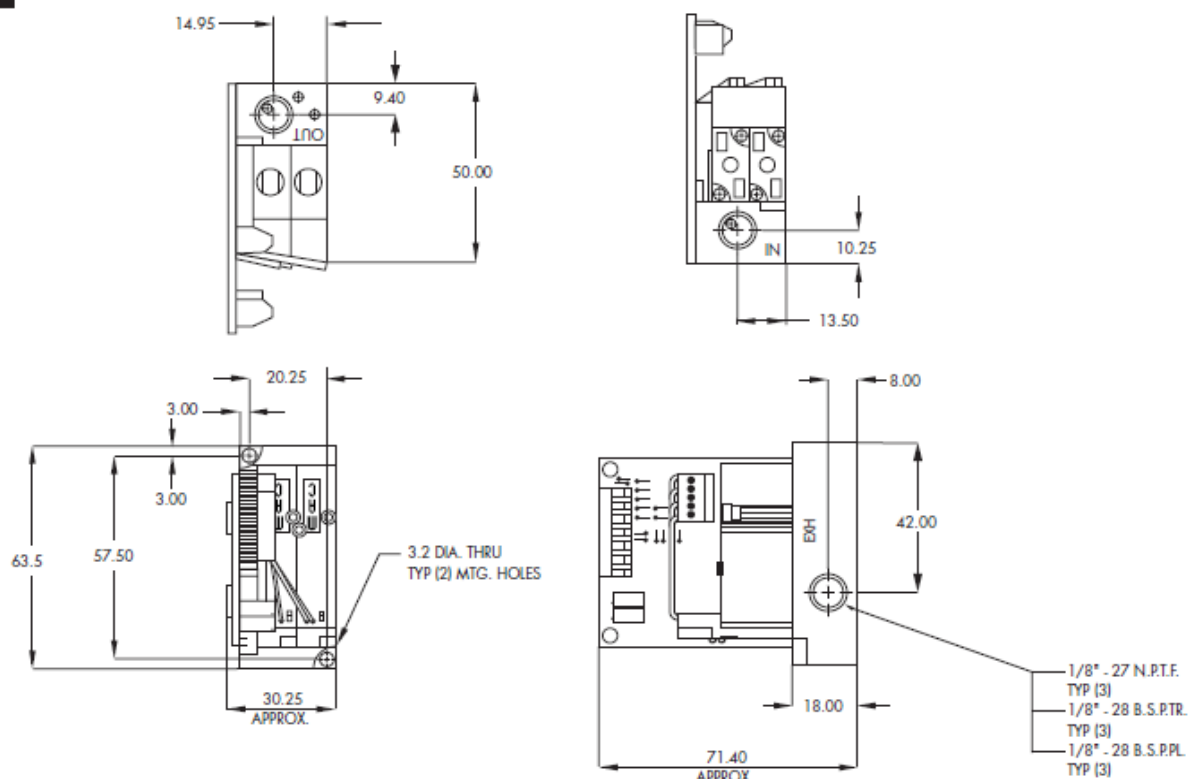
一般仕様	
周囲温度	0~50℃
LED	赤:パワーON グリーン:設定圧に到達
振動	影響なし
口径	1/8" PT, 1/8" NPT, G, ボトムポート有り
リード線取り出し	7pin ターミナルブロック
取付	自由
電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	50~275mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド又は ディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.99k Ω $\pm$ 10% (電圧) 316 Ω $\pm$ 0.1% (電流)
アナログモニタリングナル (AMS)	0~10V
アナログモニタリングナル (LMS)	2タイプの信号(オーダー方法参照) (sinking)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10~100PSI レンジ用) 8BAR max (0.66~6.6 BAR レンジ用)
適応流体	エア―又は不活性ガス
給油	不要(給油也可)
吐出圧力	0~10, 30, 45, 60, 100 PSI 0~0.66, 2, 3, 4, 6.6 BAR
精度	$\pm$ 1.5% フルスケール $\pm$ 0.5% フルスケール $\pm$ 2.5% フルスケール
流量	1.0 cubic inch - 16 cm ³
ミニマムクローズドエンドボリューム	1.0 キュービクインチ/16 m ³

＊ 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

INDIVIDUAL MOUNTING

DIMENSIONS



■サーキット バー マニホールド マウント 型式選定

EPP34A XXXXXX - XX - 9

—— PPC assembled to bar

- N^o .of stations

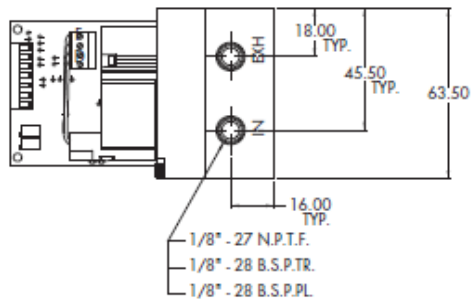
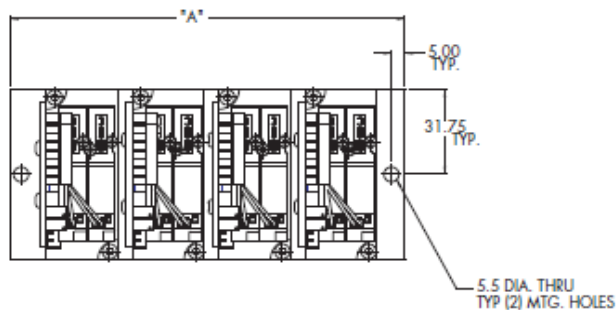
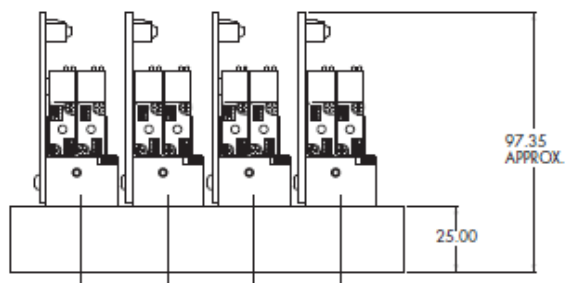
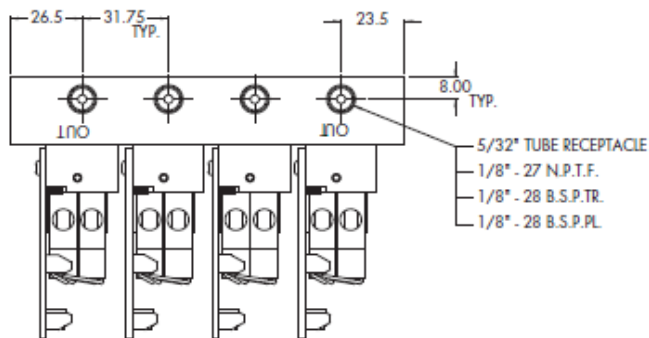
スペース	形状	スタイル	ポートサイズ
00 31.75mm	A サイドシリンダーポート B ボトムシリンダーポート	A スタンダード	A 1/8" NPTF B 1/8" BSPPL C 1/8" BSPTR

D 5/32"	チューブリセプタクル (NPTF commons)
F 5/32"	チューブリセプタクル (BSPPL commons)
F 5/32"	チューブリセプタクル (BSPTR commons)

コモンポートは 1/8"

CIRCUIT BAR MOUNTING

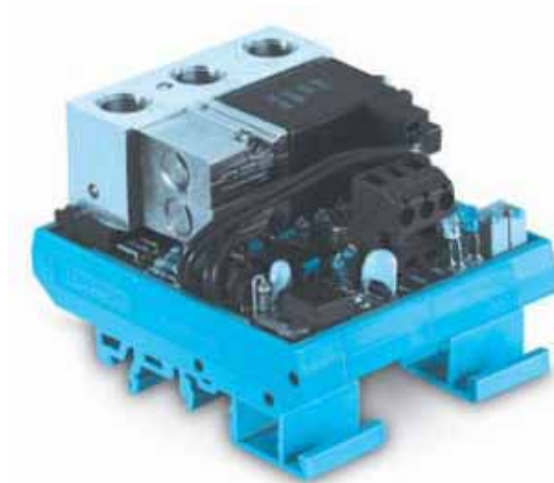
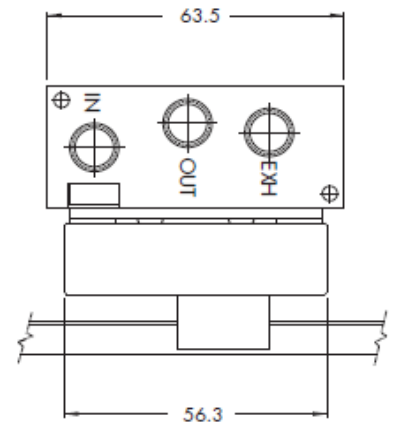
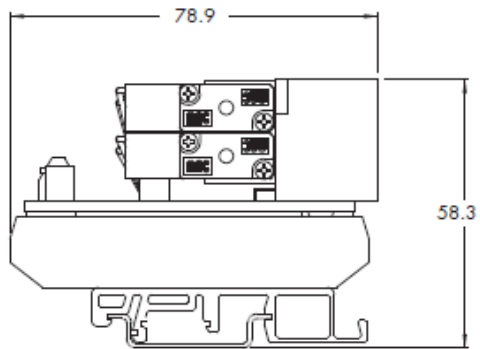
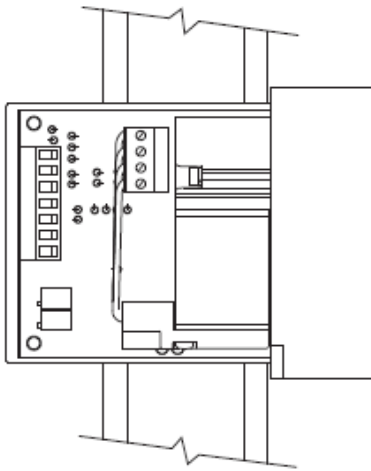
DIMENSIONS



Number of stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
"A"	50.0	61.75	113.5	145.25	177.0	208.75	240.5	272.25	304.0	335.75	367.5	399.25	431.0	462.75

DIN RAIL MOUNTING

DIMENSIONS



PPC036

Port Size	Flow[Max][Cv/NI/min]	Individual mounting
1/4"	0.72/720	アナログタイプ カバー付
1/8 -	0.3/300	



PPC036X- X X X - X X X X X- X X X - X X

オーダー方法

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. カバータイプ

- A カバ レス
- B カバ 有

2. タイプ

- A アナログ

3. 配管 / マウントスタイル

カバ-タイプ

- AA ベースサイドポート
1/8"NPTF
- AB ベースサイドポート
1/8"BSPP
- AC ベースサイドポート
1/8"BSPT
- AD ベースサイドポート
1/4チューブセブタクル
1/8"NPTF 排気ポート

カバ-レスタイプ

- AA ベースサイドポート
1/8"NPTF
- AB ベースサイドポート
1/8"BSPP
- AC ベースサイドポート
1/8"BSPT
- AD ベースサイドポート
1/4チューブセブタクル
- BA ベースボトムポート
1/8"NPTF
- BB ベースボトムポート
1/8"BSPP
- BC ベースボトムポート
1/8"BSPT
- BD ベースボトム
1/4チューブセブタクル
- CA ベースマニフォールドMt.
- DIN レールオプション
- DA DINレールベース
1/8"NPTF サイドポート
- DB DINレールベース
1/8" BSPP サイドポート
- DC DINレールベース
1/8"BSPT サイドポート

4. 圧力レンジ PSI / BAR

- OA 100/6.7
- OB 60/4
- OC 30/2
- ON 10/0.66
- OT 45/3

5. 圧力基準

- G ゲージ圧
- D ディファレンシャル

- AE ベースサイドポート
1/4チューブセブタクル
1/8"BSPP 排気ポート
- AF ベースサイドポート
1/4チューブセブタクル
1/8"BSPT 排気ポート

6. 精 度

- A ±1.5% F.S
- C ±0.5% F.S
- E ±2.5% F.S
- F ±0.25%F.F

7. 流 量

- A 0.25Cv
- B 0.35Cv
- "B"はカバータイプのみ

8. コマンドシグナル

- B 0 - 10Vディファレンシャル
- D 4-20mAディファレンシャル

9. フィードバックシグナル

- O AMS, LMS共に無し
- A TTL LMS1,2
- B 24v LMS2 High on
TTL LMS1設定圧
- C 24v LMS2 Low on
TTL LMS設定圧
- D TTL LMS1,2 & AMS
- E 24v LMS2 High on & AMS
TTL LMS1設定圧
- F 24v LMS Low on & AMS
TTL LMS1設定圧
- G AMS

10. カバーオプション

- O カバー無し
- A 電子部品シールド
(バルブは露出)

カバーレスタイプは
11,12のオプションは有

11. エレクトリカルコネクター

- A 3Pin Mini (上記9より"O"を選択)
- B 5Pin Mini (上記9より"G"を選択)
- C 6Pin Mini (上記9より"A,B,C"を選択)
- D 7Pin Mini (上記9より"D,E,F"を選択)
- E 3Pin Micro (上記9より"O"を選択)
- F 5Pin Micro (上記9より"G"を選択)
- G 6Pin Micro (上記9より"A,B,C"を選択)
- J 7Wire グロメット (全てのAMS/LMSに対応)

12. ケーブル長

- O ケーブル無し
- B 3Ft/0.9m
- D 6Ft/1.8m
- E 12Ft/3.6m

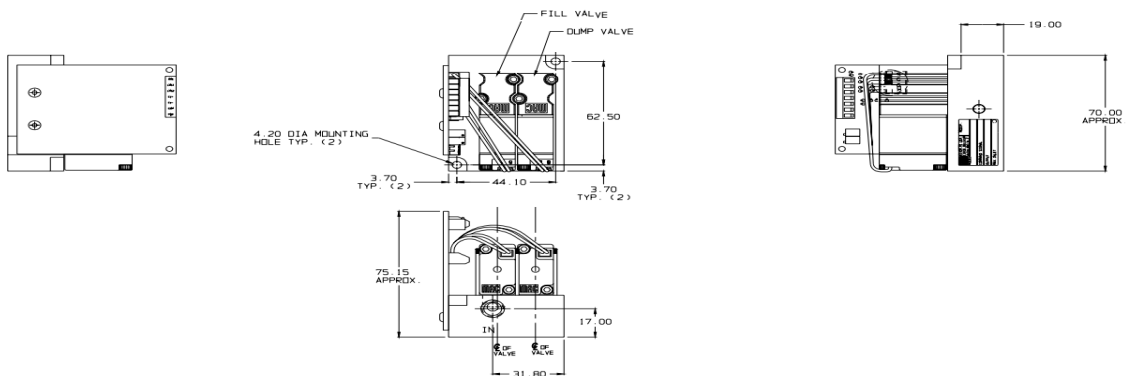
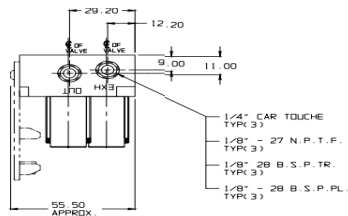
P P C 036仕様

一般仕様	
周囲温度	0~50℃
LED	赤:パワーON グリーン:設定圧に到達
カバー	アルミ
振動	影響なし
口径	1/8", 1/4"
リード線取り出し	プラグイン 3,5,6 or 7pin ワイヤーグロメット 7芯
取付	自由
電気仕様	
供給電圧	18~28VDC
供給電流	50~350mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド又はディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.99kΩ ±10% (電圧) 316Ω ±0.1% (電流)
アナログモニタリングシグナル (AMS)	0~10V
ロジックモニタリングシグナル (LMS)	2タイプの信号(オーダー方法参照) (sinking)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

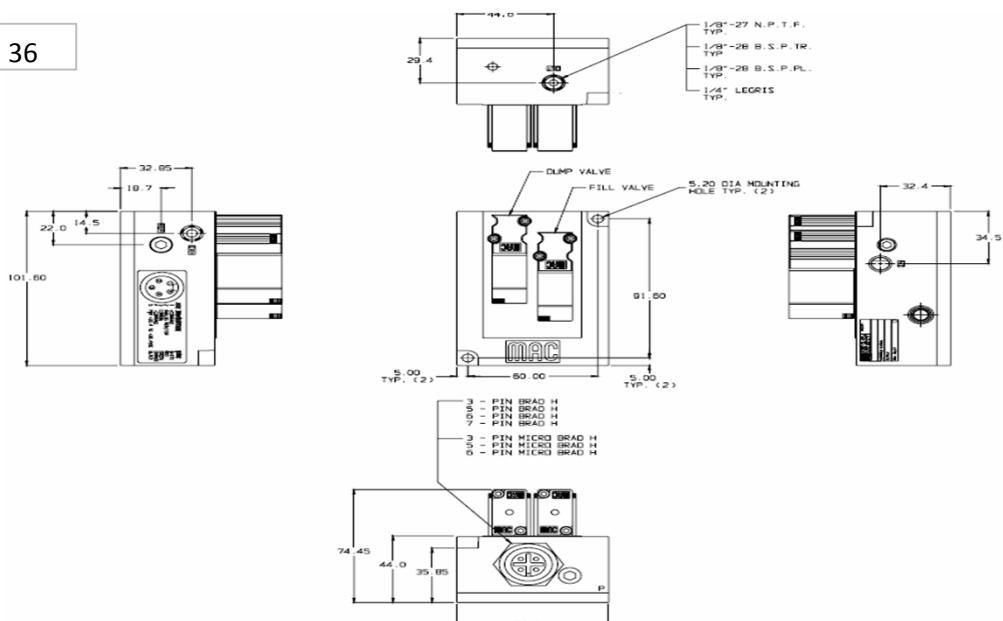
バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10-100PSI レンジ用) 8BAR max (0.66-6.6 BAR レンジ用)
適応流体	エア-又は不活性ガス
給油	不要(給油也可)
吐出圧力	0~10, 30, 45, 60, 100 PSI 0~0.66, 2, 3, 4, 6.6 BAR
精度	±1.5%フルスケール ±2.5%フルスケール
流量	0.25, 0.35CV
ミニマムクローズドエンドボリューム	1.0キュービクインチ

※ 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

36 A



36



コネクター端子配列図とリード線配列

	PART NO.	PIN	DESCRIPTION	MATING CORD
	- (BOB-AX) - (DOB-AX)	3	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND	GREEN BLACK WHITE
	- (BOB-EX) - (DOB-EX)	3 MICRO	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND	GREEN RED WITH BLACK TRACER RED WITH WHITE TRACER
	- (BGB-BX) - (DGB-BX)	5	+ COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC	WHITE RED GREEN ORANGE BLACK
	- (BGB-FX) - (DGB-FX)	5 MICRO	+ COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER
	- (BAB-CX) - (DAB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BAB-GX) - (DAB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: TTL (high = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BBB-CX) - (DBB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BBB-GX) - (DBB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BBB-CX) - (DBB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BBB-GX) - (DBB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BCB-CX) - (DCB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BCB-GX) - (DCB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BDB-DX) - (DDB-DX)	7	LMS2: TTL (low = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND COMMON	WHITE WITH BLACK TRACER BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN
	- (BEB-DX) - (DEB-DX)	7	LMS2: 24V (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND COMMON	WHITE WITH BLACK TRACER BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN
	- (BFB-DX) - (DFB-DX)	7	LMS2: 24V (low = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND COMMON	WHITE WITH BLACK TRACER BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN

シグナル配線組み合わせ例 - - - (注) リストにない組み合わせは選択できません。

PART NO.	WIRES	DESCRIPTION	WIRE COLOR
- (BOB-JX) - (DOB-JX)	4	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND	BLACK GREEN BLUE WHITE * BROWN (NOT USED) * ORANGE (NOT USED) * RED (NOT USED)
- (BGB-JX) - (DGB-JX)	5	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE RED * BROWN (NOT USED) * ORANGE (NOT USED)
- (BAB-JX) - (DAB-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
- (BBB-JX) - (DBB-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
- (BCB-JX) - (DCB-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
- (BDB-JX) - (ddb-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED
- (BEB-JX) - (DEB-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED
- (BFB-JX) - (DFB-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED

PPC047A



Port Size	Flow[Max][Cv/Nl/min]	Individual mounting
1/4"	0.72/720	アナログタイプ カバー付

オーダー方法

PPC047A 1 2 - 3 4 5 - 6 7 8 - 9 10

1. タイプ

A アナログ

2. 配 管

- AA ベースサイドポート
1/4"NPTF
- AB ベースサイドポート
1/4"BSPPL
- AC ベースサイドポート
1/4"BSPTR
- AD ベースサイドポート
8mmチューブレセブタクル
1/4"NPTF 排気ポート
- AE ベースサイドポート
8mmチューブレセブタクル
1/4"BSPPL 排気ポート
- AF ベースサイドポート
8mmチューブレセブタクル
1/4"BSPTR 排気ポート

3. 圧力レンジ PSI / BAR

- OA 100 / 6.7
- OB 60 / 4
- OC 30 / 2
- ON 10 / 0.66
- OT 45 / 3

4. 圧力基準

- G ゲージ圧
- D ディファレンシャル

5. 精 度

- A ±1.5% F.S
- C ±0.5% F.S
- E ±2.5% F.S

6. コマンドシグナル

- B 0 - 10Vディファレンシャル
- D 4 - 20mAディファレンシャル

7. フィードバックシグナル

- 0 AMS, LMS共に無し
- A TTL LMS1,2
- B 24v LMS2 High on
TTL LMS1設定圧
- C 24v LMS2 Low on
TTL LMS1設定圧
- D TTL LMS1,2 & AMS
- E 24v LMS2 High on & AMS
TTL LMS1設定圧
- F 24v LMS Low on & AMS
TTL LMS1設定圧
- G AMS

8. カバーオプション

- B 電子部品シールド
(バルブは露出)

9. エレクトリカルコネクター

- A 3Pin Mini(上記7より"0"を選択)
- B 5Pin Mini(上記7より"G"を選択)
- C 6Pin Mini(上記7より"A,B,C"を選択)
- D 7Pin Mini(上記7より"D,E,F"を選択)
- E 3Pin Micro(上記7より"0"を選択)
- F 5Pin Micro(上記7より"G"を選択)
- G 6Pin Micro(上記7より"A,B,C"を選択)
- J 7Wire グロメット(全てのAMS/LMSに対応)

10. ケーブル長

- 0 ケーブル無し
- B 3Ft/0.9m
- D 6Ft/1.8m
- E 12Ft/3.6m

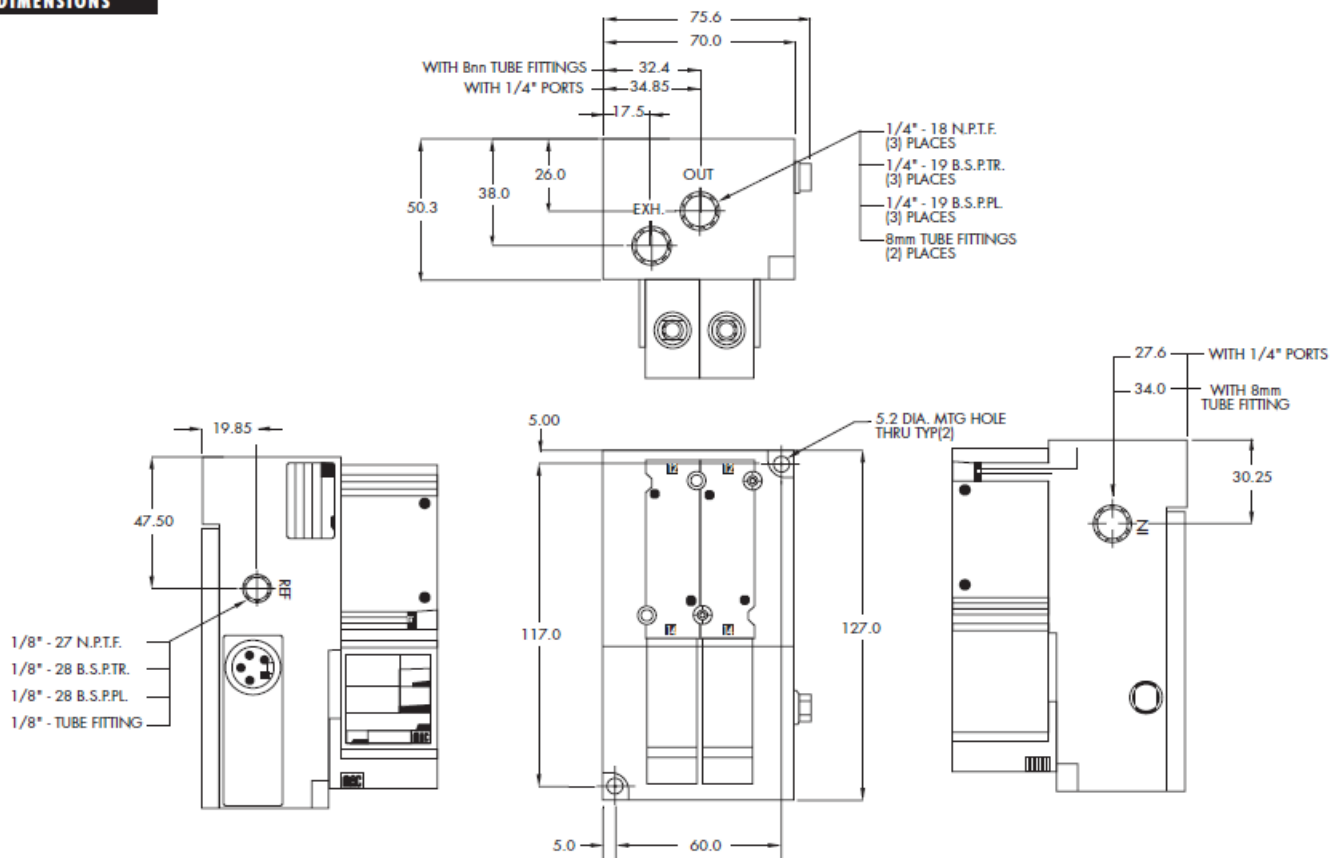
PPC 047A仕様

一般仕様	
周囲温度	0~50℃
LED	赤:パワーON グリーン:設定圧に到達
カバー	アルミ
振動	影響なし
口径	1/4" (side only)
リード線取り出し	プラグイン 3.5, 6 or 7pin ワイヤーグロメット 7芯
取付	自由
電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	110~440mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド又はディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.99kΩ ±10% (電圧) 316Ω ±0.1% (電流)
アナログモニターシグナル (AMS)	0~10V
ロジックモニターシグナル (LMS)	2タイプの信号オーダー方法参照 (sinking)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10-100PSI レンジ用) 8BAR max (0.66-6.6 BAR レンジ用)
適応流体	エアークリスタリな不活性ガス
給油	不要(給油も可)
吐出圧力	0~10, 30, 45, 60, 100 PSI 0~0.66, 2, 3, 4, 6.6 BAR
精度	±1.5%フルスケール ±2.5%フルスケール
流量	CV=0.72 (720NL/min)
ミニマムクローズドエンドボリューム	5.0キュービックインチ/82 m³

※ 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

DIMENSIONS



コネクター端子配列図とリード線配列

	PART NO.	PIN	DESCRIPTION	MATING CORD
	- (BOB-AX) - (DOB-AX)	3	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND	GREEN BLACK WHITE
	- (BOB-EX) - (DOB-EX)	3 MICRO	COMMON POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND	GREEN RED WITH BLACK TRACER RED WITH WHITE TRACER
	- (BGB-BX) - (DGB-BX)	5	+ COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC	WHITE RED GREEN ORANGE BLACK
	- (BGB-FX) - (DGB-FX)	5 MICRO	+ COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL COMMON - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER
	- (BAB-CX) - (DAB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BAB-GX) - (DAB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: TTL (high = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BBB-CX) - (DBB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BBB-GX) - (DBB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BBB-CX) - (DBB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BBB-GX) - (DBB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BCB-CX) - (DCB-CX)	6	LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE RED GREEN
	- (BCB-GX) - (DCB-GX)	6 MICRO	+ COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) COMMON LMS1: TTL (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC - COMMAND	RED WITH WHITE TRACER RED GREEN RED WITH YELLOW TRACER RED WITH BLACK TRACER RED WITH BLUE TRACER
	- (BDB-DX) - (DDB-DX)	7	LMS2: TTL (low = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND COMMON	WHITE WITH BLACK TRACER BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN
	- (BEB-DX) - (DEB-DX)	7	LMS2: 24V (high = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND COMMON	WHITE WITH BLACK TRACER BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN
	- (BFB-DX) - (DFB-DX)	7	LMS2: 24V (low = pressure achieved) POWER +20.4 TO +26.4VDC + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL LMS1: TTL (high = pressure achieved) - COMMAND COMMON	WHITE WITH BLACK TRACER BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN

シグナル配線組み合わせ例 - - - (注) リストにない組み合わせは選択できません。

PART NO.	WIRES	DESCRIPTION	WIRE COLOR
- (BOB-JX) - (DOB-JX)	4	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND	BLACK GREEN BLUE WHITE * BROWN (NOT USED) * ORANGE (NOT USED) * RED (NOT USED)
- (BGB-JX) - (DGB-JX)	5	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE RED * BROWN (NOT USED) * ORANGE (NOT USED)
- (BAB-JX) - (DAB-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
- (BBB-JX) - (DBB-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
- (BCB-JX) - (DCB-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
- (BDB-JX) - (ddb-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED
- (BEB-JX) - (DEB-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED
- (BFB-JX) - (DFB-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED

カバーレスPPC047A

Port Size	Flow[Max][Cv/Nl/min]	Individual mounting	Circuit bar mounting	DIN rail
1/4"	0.74/740	アナログタイプ ベースマウント カバーレス	アナログタイプ マニホールド マウント カバーレス	アナログタイプ DINレール マウント カバーレス



PPC047A X X X - X X X X - X X X

1 2 3 4 5 6 7 8

1. タイプ

A アナログ

2. マウンティングタイプ

—インディビデュアルマウンティング— —サーキットバーマウンティング—

- AA ベースサイドポート
1/4"NPTF
- AB ベースサイドポート
1/4"BSPP
- AC ベースサイドポート
1/4"BSPT
- AD ベースサイド8mm
チューブプレセブタクル
(排気は1/4"NPTF)
- AE ベースサイド8mm
チューブプレセブタクル
(排気は1/4"BSPP)
- AF ベースサイド8mm
チューブプレセブタクル
(排気は1/4"BSPT)
- BA ベースボトムポート
1/4"NPTF
- BB ベースボトムポート
1/4"BSPP
- BC ベースボトムポート
1/4"BSPT
- BD ベースボトム8mm
チューブプレセブタクル
(排気は1/4"NPTF)
- BE ベースサイド8mm
チューブプレセブタクル
(排気は1/4"BSPP)
- BF ベースサイド8mm

- CA ベースマニホールドマウント
—DINレールマウンティング—
スタンダード(EN50 022)
- DA DINレールベース
サイドポート1/4"NPTF
- DB DINレールベース
サイドポート1/4"BSPP
- DC DINレールベース
サイドポート1/4"BSPT
- DD DINレールベース8mm
サイドチューブプレセブタクル
(排気は1/4"NPTF)
- DE DINレールベース8mm
サイドチューブプレセブタクル
(排気は1/4"BSPP)
- DF DINレールベース8mm
サイドチューブプレセブタクル
(排気は1/4"BSPT)

3. 圧力レンジ PSI / BAR

- OA 100/6.7
- OB 60/4
- OC 30/2
- ON 10/0.66
- OT 45/3

4. 圧力基準

- G ゲージ圧
- D ディファレンシャル

5. 精度

- A ±1.5% F.S
- E ±2.5% F.S

6. コマンドシグナル

- B 0 - 10Vディファレンシャル
- D 4 - 20mAディファレンシャル

7. ロジックモニタリングシグナル

- A TTL LMS1,2
- B 24V LMS High on
TTL LMS1 設定圧
- C 24V LMS Low on
TTL LMS 設定圧

8. カバーオプション

- O カバー無し

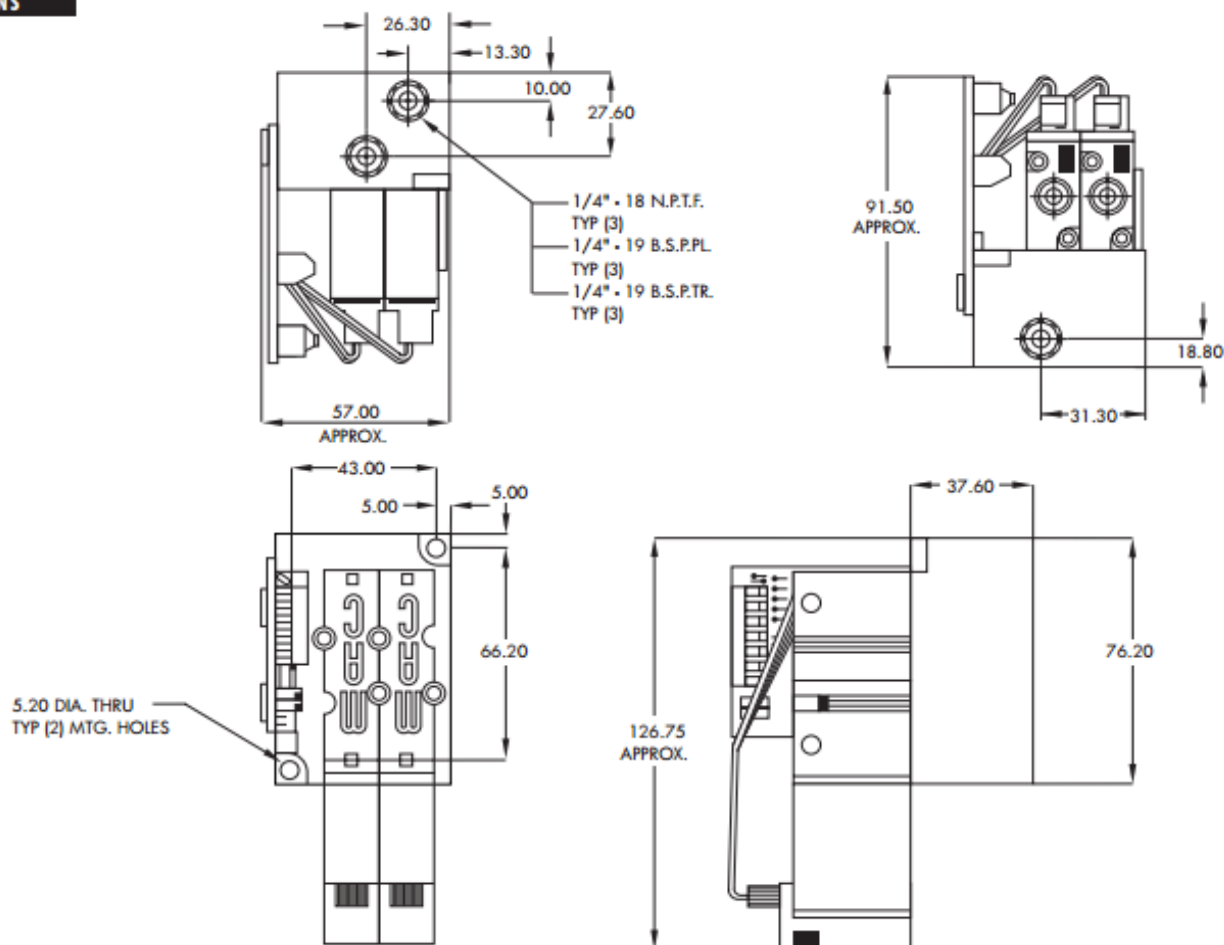
PPC 047Aカバーレスタイプ仕様

一般仕様	
周囲温度	0~50℃
LED	赤: パワーON
	グリーン: 設定圧に到達
振動	影響なし
口径	8mm チューブディファレンシャル, 1/4"
リード線取り出し	7pin ターミナルブロック
取付	自由
電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	110~440mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド又はディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.99kΩ ±10% (電圧)
	316Ω ±0.1% (電流)
アナログモニターシグナル (AMS)	0~10V
ロジックモニターシグナル (LMS)	2タイプの信号(オーダー方法参照) (sinking)
EML/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10~100PSI レンジ用)
	8BAR max (0.66~6.6 BAR レンジ用)
適応流体	エアー又は不活性ガス
給油	不要(給油也可)
吐出圧力	0~10, 30, 45, 60, 100 PSI
	0~0.66, 2, 3, 4, 6.6 BAR
精度	±1.5%フルスケール
	±2.5%フルスケール
流量	CV=0.74 (740NL/min)
ミニマムクローズドエンドボリュウム	5.0キュービックインチ/ 82 m ³

* 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

DIMENSIONS



PPC 400A

Port size	Flow (Max) (Cv/NI/min)	Individual mounting	DIN rail
1/4"	1.3/1300	アナログタイプ ベースマウント カバーレス	アナログタイプ DINレール マウント カバーレス



オーダー方法

PPC400A 1 2 - 3 4 5 - 6 7 8

1. タイプ

- A アナログ**
エキスターナル
パイロット
- B アナログ**
インターナル
パイロット

2. 配 管 / マウントスタイル

- AA** ベースサイドポート
1/4"NPTF
- AB** ベースサイドポート
1/4" BSPPL
- AC** ベースサイドポート
1/4" BSPTR
- AD** ベースサイドポート
8mmチューブレセブタクル
- BA** ベースボトムポート
1/4"NPTF
- BB** ベースボトムポート
1/4" BSPPL
- BC** ベースボトムポート
1/4" BSPPL
- BD** ベースボトム
- DA** ベースサイドポート
1/4"NPTF
- DB** ベースサイドポート
1/4" BSPPL
- DC** ベースサイドポート
1/4" BSPTR
- DD** ベースサイドポート
8mmチューブレセブタクル

3. 圧力レンジ PSI / BAR

- OA** 100 / 6.7
- OB** 60 / 4
- OC** 30 / 2
- ON** 10 / 0.66
- OT** 45 / 3

4. 圧力基準

- G** ゲージ圧
- D** ディファレンシャル

5. 精 度

- E** ± 2.5% F.S

6. コマンドシグナル

- B** 0 - 10Vディファレンシャル
- D** 4 - 20mAディファレンシャル

7. フィードバックシグナル

- A** TTL LMS1,2
- B** 24v LMS2 High on
TTL LMS1設定圧
- C** 24v LMS2 Low on
TTL LMS設定圧

8. カバーオプション

- B** カバー無し

PPC 400Aカバーレスタイプ仕様

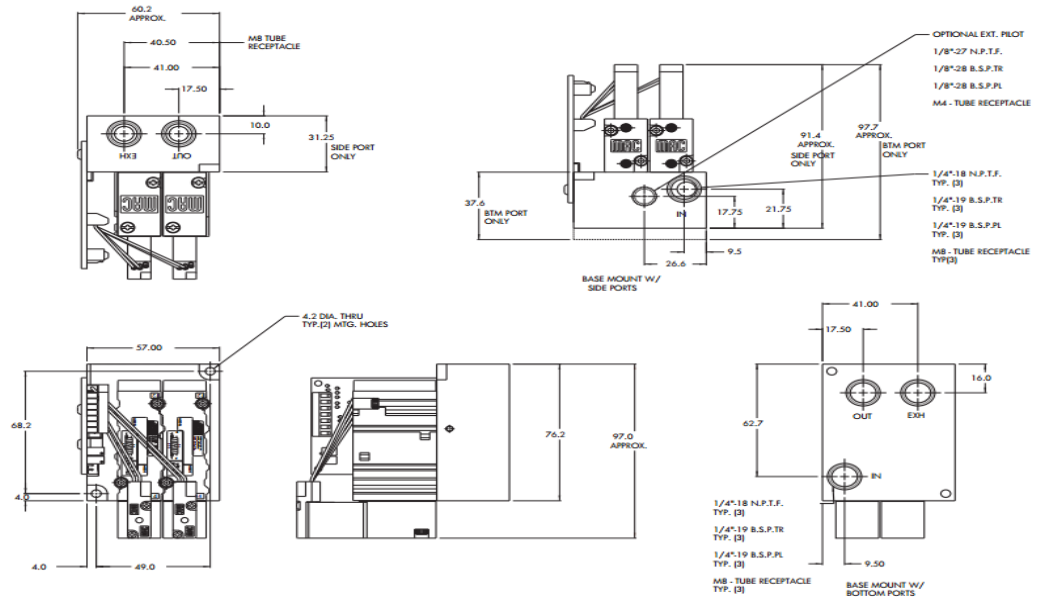
一般仕様	
周囲温度	0~50℃
LED	赤: パワーON グリーン: 設定圧に到達
振動	影響なし
口径	1/4" PT、1/4" NPT、G、ボトムポート有り
リード線取り出し	7pinターミナルブロック
取付	自由
電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	50~350mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド 又は ディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.89kΩ ±10% (電圧) 316Ω ±0.1% (電流)
アナログモニターシグナル (AMS)	0~10V
ロジックモニターシグナル (LMS)	2タイプの信号(オーダー方法参照) (sinking)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10~100PSIレンジ用) 8BAR max (0.66~6.6 BARレンジ用)
適応流体	エア―又は不活性ガス
給油	不要(給油も可)
吐出圧力	0~10、30、45、60、100 PSI 0~0.66、2、3、4、6.6 BAR
精度	±2.5%フルスケール
流量	CV=1.3 (1300NL/min)
ミニマムクローズドエンドボリューム	50.0キュービックインチ/820 m ³

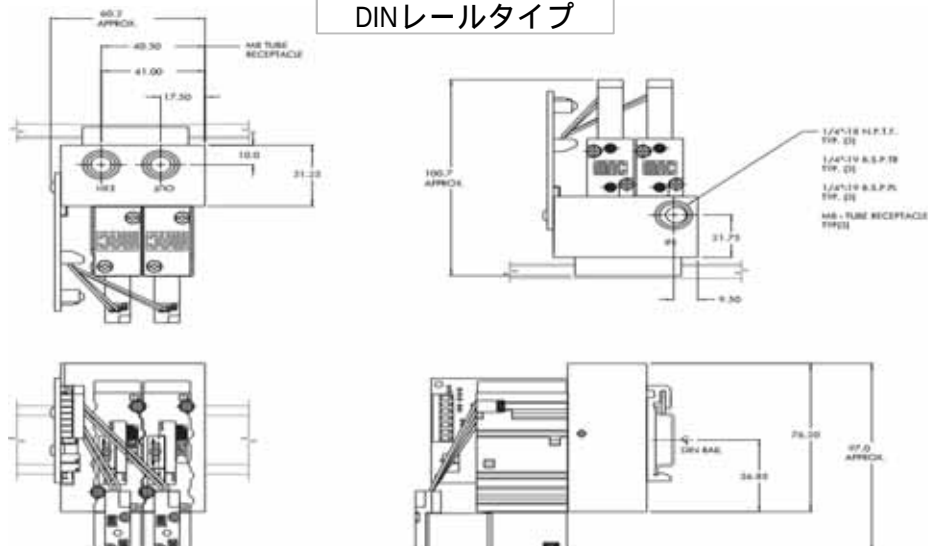
* 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

DIMENSIONS

ベースマウントタイプ



DINレールタイプ



PPC92B



Port Size	Flow[Max][Cv/Nl/min]	Individual mounting
3/8"	2.0/2000	アナログタイプ ベースマウント カバー付

オーダー方法

PPC092B 1 2 - 3 4 5 - 6 7 8 - 9 10

1. タイプ

- A アナログ**
エキスターナル
パイロット
- B アナログ**
インターナル
パイロット

2. 配 管

- AA** ベースサイドポート
3/8"NPTF
- AB** ベースサイドポート
3/8"BSPPL
- AC** ベースサイドポート
3/8"BSPTR
- AD** ベースサイドポート
3/8チューブプレセプタクル
3/8"NPTF 排気ポート
- AE** ベースサイドポート
3/8チューブプレセプタクル
3/8"BSPPL 排気ポート
- AF** ベースサイドポート
3/8チューブプレセプタクル
3/8"BSPTR 排気ポート

3. 圧力レンジ PSI / BAR

- OA** 100 / 6.7
- OB** 60 / 4
- OC** 30 / 2
- ON** 10 / 0.66
- OT** 45 / 3

4. 圧力基準

- G** ゲージ圧
- D** ディファレンシャル

5. 精 度

- E** ±2.5% F.S

6. コマンドシグナル

- B** 0 - 10Vディファレンシャル
- D** 4 - 20mAディファレンシャル

7. フィードバックシグナル

- 0** AMS, LMS共に無し
- A** TTL LMS1,2
- B** 24v LMS2 High on
TTL LMS1設定圧
- C** 24v LMS2 Low on
TTL LMS1設定圧
- D** TTL LMS1,2 & AMS
- E** 24v LMS2 High on & AMS
TTL LMS1設定圧
- F** 24v LMS Low on & AMS
TTL LMS1設定圧
- G** AMS

8. カバーオプション

- B** 電子部品シールド
(バルブは露出)

9. エレクトリカルコネクター

- A** 3Pin Mini(上記7より"0"を選択)
- B** 5Pin Mini(上記7より"G"を選択)
- C** 6Pin Mini(上記7より"A,B,C"を選択)
- D** 7Pin Mini(上記7より"D,E,F"を選択)
- E** 3Pin Micro(上記7より"0"を選択)
- F** 5Pin Micro(上記7より"G"を選択)
- G** 6Pin Micro(上記7より"A,B,C"を選択)
- J** 7Wire グロメット(全てのAMS/LMSに対応)

10. ケーブル長

- 0** ケーブル無し
- B** 3Ft / 0.9m
- D** 6Ft / 1.8m
- E** 12Ft / 3.6m

PPC 92B仕様

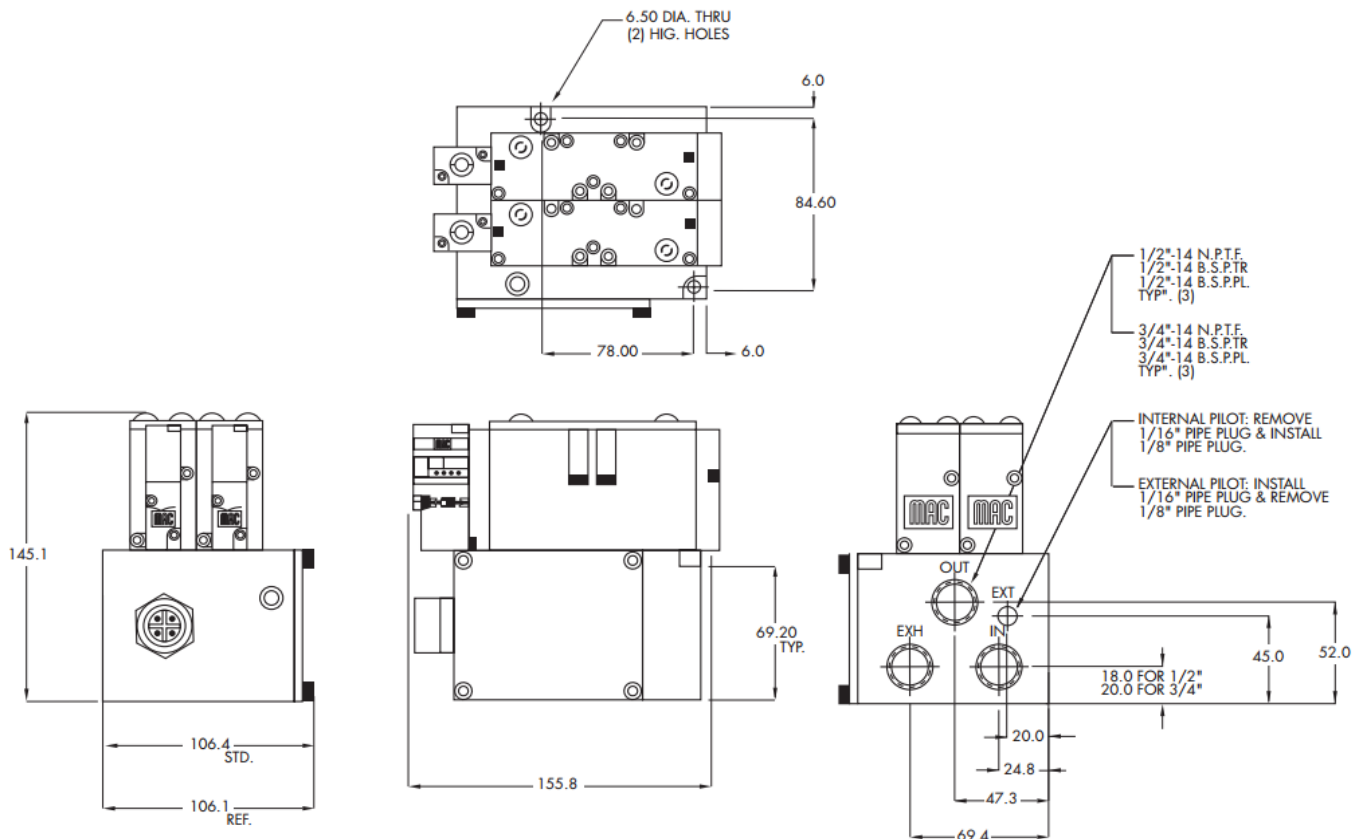
一般仕様	
周囲温度	0~50°C
LED	赤:パワーON グリーン:設定圧に到達
カバー	アルミ
振動	影響なし
口径	3/8" PT (side only)
リード線取り出し	3.5, 6 or 7 pinプラグインor 7ワイヤーグロメット
取付	自由
防油	スタンダード

電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	50~350mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド又はディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.99k Ω $\pm$ 10% (電圧) 316 Ω $\pm$ 0.1% (電流)
アナログモニターシグナル (AMS)	0~10V
ロジックモニターシグナル (LMS)	2タイプの信号(オーダー方法参照) (sinking)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10~100PSI レンジ用) 8BAR max (0.66~6.6 BAR レンジ用)
適応流体	エアー又は不活性ガス
給油	不要(給油可)
吐出圧力	0~10、30、45、60、100 PSI 0~0.66、2、3、4、6.6 BAR
精度	$\pm$ 2.5%フルスケール
流量	CV=2.0 (2000NL/min)
ミニマムクローズドエンドボリューム	80.0キュービックインチ/1310 m ³

* 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

DIMENSIONS



PPC 93A



Port Size	Flow[Max][Cv/NI/min]	Individual mounting
1/2" 3/4"	6.2/6200	アナログタイプ ベースマウント カバー付

オーダー方法

PPC093A 1 2 - 3 4 5 - 6 7 8 - 9 10

1. タイプ

- A アナログ**
エキスターナル
パイロット
- B アナログ**
インターナル
パイロット

2. 配 管

- AA** ベースサイドポート
1/2"NPTF
- AB** ベースサイドポート
3/4"NPTF
- AC** ベースサイドポート
1/2"BSPPL
- AD** ベースサイドポート
3/4"BSPPL
- AE** ベースサイドポート
1/2"BSPT
- AF** ベースサイドポート
3/4"BSPT

3. 圧力レンジ PSI / BAR

- OA** 100 / 6.7
- OB** 60 / 4
- OC** 30 / 2
- OD** 15 / 1
- OE** 50 / 3.3
- OF** 80 / 5.3
- OG** 2 / 0.13
- OH** 20 / 1.3
- OJ** 75 / 5
- OK** 117 / 7.8
- OL** 4 / 0.26
- OM** 150 / 10
- ON** 10 / 0.66
- OP** 90 / 6

4. 圧力基準

- G** ゲージ圧
- D** ディファレンシャル

5. 精 度

- E** ±2.5% F.S

6. コマンドシグナル

- B** 0 - 10Vディファレンシャル
- D** 4 - 20mAディファレンシャル

7. フィードバックシグナル

- 0** AMS, LMS共に無し
- A** TTL LMS1,2
- B** 24v LMS2 High on
TTL LMS1設定圧
- C** 24v LMS2 Low on
TTL LMS1設定圧
- D** TTL LMS1,2 & AMS
- E** 24v LMS2 High on & AMS
TTL LMS1設定圧
- F** 24v LMS Low on & AMS
TTL LMS1設定圧
- G** AMS

8. カバーオプション

- B** 電子部品シールド
(バルブは露出)

9. エレクトリカルコネクター

- A** 3Pin Mini(上記7より"0"を選択)
- B** 5Pin Mini(上記7より"G"を選択)
- C** 6Pin Mini(上記7より"A,B,C"を選択)
- D** 7Pin Mini(上記7より"D,E,F"を選択)
- E** 3Pin Micro(上記7より"0"を選択)
- F** 5Pin Micro(上記7より"G"を選択)
- G** 6Pin Micro(上記7より"A,B,C"を選択)
- J** 7Wire グロメット(全てのAMS/LMSに対応)

10. ケーブル長

- 0** ケーブル無し
- B** 3Ft / 0.9m
- D** 6Ft / 1.8m
- E** 12Ft / 3.6m

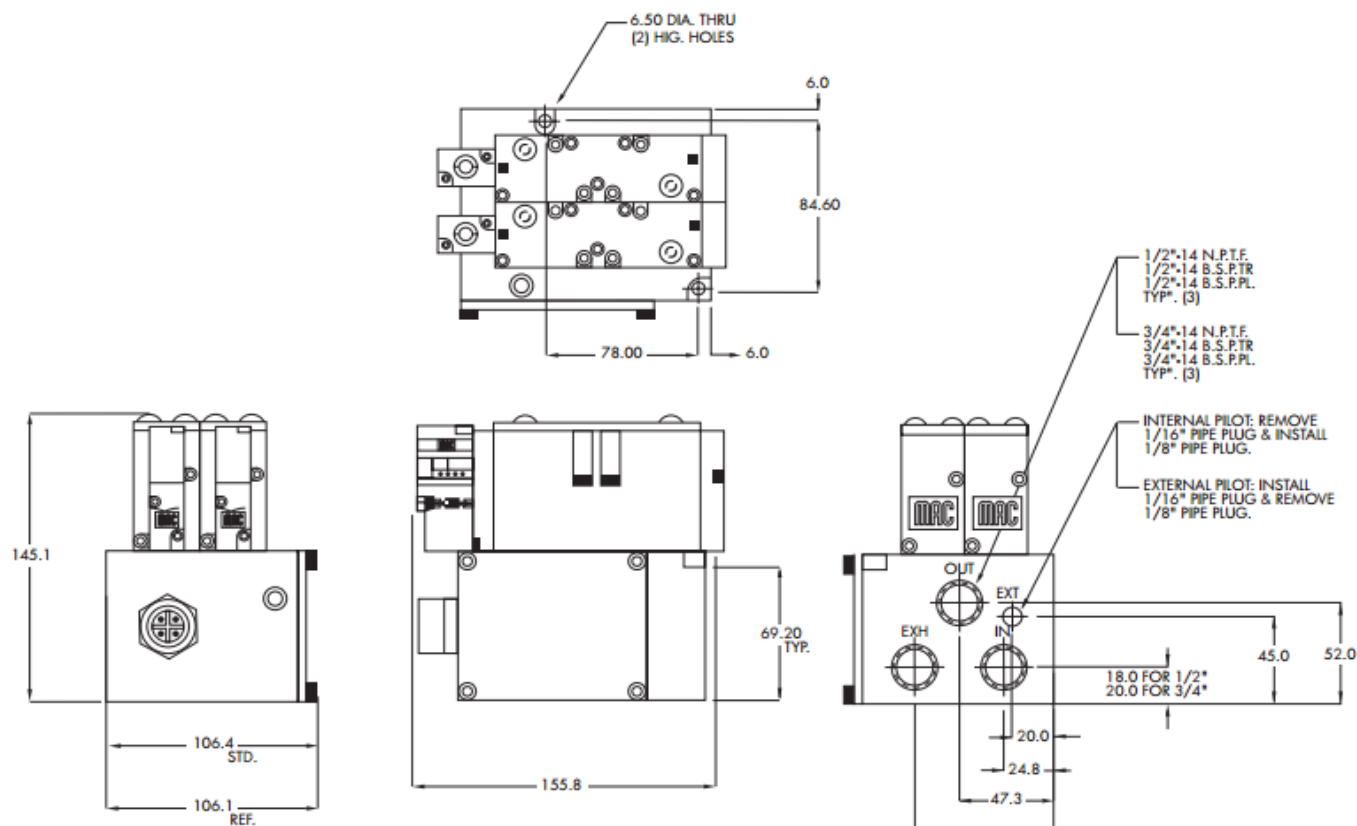
PPC 93A仕様

一般仕様	
周囲温度	0~50℃
LED	赤:パワーON グリーン:設定圧に到達
カバー	アルミ
振動	影響なし
口径	1/2" PT or 3/4" PT (side only)
リード線取り出し	3.5φ or 7φ inプラグイン or 7ワイヤーグロメット
取付	自由
電気仕様	
供給電圧	20.4~26.4 VDC
供給電流	50~350mA
コマンドシグナル	0~10V 又は 4~20mA
コマンドタイプ	シングルエンド又はディファレンシャル
インプットインピーダンス	4.99kΩ ±10% (電圧) 316Ω ±0.1% (電流)
アナログモニタリングナル (AMS)	0~10V
ロジックモニタリングナル (LMS)	2タイプの信号(オーダー方法参照) (sinking)
EMI/RFIプロテクション	コモンモード、高周波ノイズ軽減対策

バルブ仕様	
入力圧力	120PSI max (10~100PSI レンジ用)
	8BAR max (0.66~6.6 BAR レンジ用)
適応流体	エア又は不活性ガス
給油	不要(給油可)
吐出圧力	0~2, 4,10,15,20,30,45,50,60, 75,80,90,100,117,150 PSI 0~0.13, 0.26,0.66,1.1,3.2, 3, 3.3,4, 5.5,3.6,6.7,7.8,10 BAR
精度	±25%フルスケール
流量	CV=6.2 (6200NI/min)
ミニマムクローズドエンドボリューム	1000キュービクインチ/1640 m ³

* 圧力レンジが10PSI用の場合、入力圧力はMax 20PSI

DIMENSIONS



PPC 92B&93A

コネクタ端子配列図とリード線配列

	PART NO.	PIN	DESCRIPTION	MATING CORD
	• (BOA-AX) • (DOA-AX)	3	1 COMMON 2 POWER +20.4 TO +26.4VDC 3 + COMMAND	GREEN BLACK WHITE
	• (BOA-EX) • (DOA-EX)	3 MICRO	1 COMMON 2 POWER +20.4 TO +26.4VDC 3 + COMMAND	GREEN BLACK WHITE
	• (BGA-BX) • (DGA-BX)	5	1 + COMMAND 2 ANALOG MONITOR SIGNAL 3 COMMON 4 - COMMAND 5 POWER +20.4 TO +26.4VDC	WHITE RED GREEN BLUE BLACK
	• (BGA-FX) • (DGA-FX)	5 MICRO	1 + COMMAND 2 ANALOG MONITOR SIGNAL 3 COMMON 4 - COMMAND 5 POWER +20.4 TO +26.4VDC	WHITE RED GREEN BLUE BLACK
	• (BAA-CX) • (DAA-CX)	6	1 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 2 - COMMAND 3 POWER +20.4 TO +26.4VDC 4 + COMMAND 5 LMS2: TTL (low = pressure achieved) 6 COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE BROWN GREEN
	• (BAA-GX) • (DAA-GX)	6 MICRO	1 + COMMAND 2 LMS2: TTL (low = pressure achieved) 3 COMMON 4 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 5 POWER +20.4 TO +26.4VDC 6 - COMMAND	WHITE BROWN GREEN ORANGE BLACK BLUE
	• (BBA-CX) • (DBA-CX)	6	1 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 2 - COMMAND 3 POWER +20.4 TO +26.4VDC 4 + COMMAND 5 LMS2: 24V (high = pressure achieved) 6 COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE BROWN GREEN
	• (BBA-GX) • (DBA-GX)	6 MICRO	1 + COMMAND 2 LMS2: 24V (high = pressure achieved) 3 COMMON 4 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 5 POWER +20.4 TO +26.4VDC 6 - COMMAND	WHITE BROWN GREEN ORANGE BLACK BLUE
	• (BCA-CX) • (DCA-CX)	6	1 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 2 - COMMAND 3 POWER +20.4 TO +26.4VDC 4 + COMMAND 5 LMS2: 24V (low = pressure achieved) 6 COMMON	ORANGE BLUE BLACK WHITE BROWN GREEN
	• (BCA-GX) • (DCA-GX)	6 MICRO	1 + COMMAND 2 LMS2: 24V (low = pressure achieved) 3 COMMON 4 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 5 POWER +20.4 TO +26.4VDC 6 - COMMAND	WHITE BROWN GREEN ORANGE BLACK BLUE
	• (BDA-DX) • (DDA-DX)	7	1 LMS2: TTL (low = pressure achieved) 2 POWER +20.4 TO +26.4VDC 3 + COMMAND 4 ANALOG MONITOR SIGNAL 5 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 6 - COMMAND 7 COMMON	BROWN BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN
	• (BEA-DX) • (DEA-DX)	7	1 LMS2: 24V (high = pressure achieved) 2 POWER +20.4 TO +26.4VDC 3 + COMMAND 4 ANALOG MONITOR SIGNAL 5 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 6 - COMMAND 7 COMMON	BROWN BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN
	• (BFA-DX) • (DFA-DX)	7	1 LMS2: 24V (low = pressure achieved) 2 POWER +20.4 TO +26.4VDC 3 + COMMAND 4 ANALOG MONITOR SIGNAL 5 LMS1: TTL (high = pressure achieved) 6 - COMMAND 7 COMMON	BROWN BLACK WHITE RED ORANGE BLUE GREEN

PPC 92B&93A

シグナル配線組み合わせ例 - - (注) リストにない組み合わせは選択できません。

PART NO.	WIRES	DESCRIPTION	WIRE COLOR
(BOA-JX) (DOA-JX)	4	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND	BLACK GREEN BLUE WHITE * BROWN (NOT USED) * ORANGE (NOT USED) * RED (NOT USED)
(BGA-JX) (DGA-JX)	5	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE RED * BROWN (NOT USED) * ORANGE (NOT USED)
(BAA-JX) (DAA-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
(BBA-JX) (DBA-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
(BCA-JX) (DCA-JX)	6	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved)	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE * RED (NOT USED)
(BDA-JX) (DDA-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: TTL (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED
(BEA-JX) (DEA-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (high = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED
(BFA-JX) (DFA-JX)	7	POWER +20.4 TO +26.4VDC COMMON - COMMAND + COMMAND LMS2: 24V (low = pressure achieved) LMS1: TTL (high = pressure achieved) ANALOG MONITOR SIGNAL	BLACK GREEN BLUE WHITE BROWN ORANGE RED

Proportional Quick

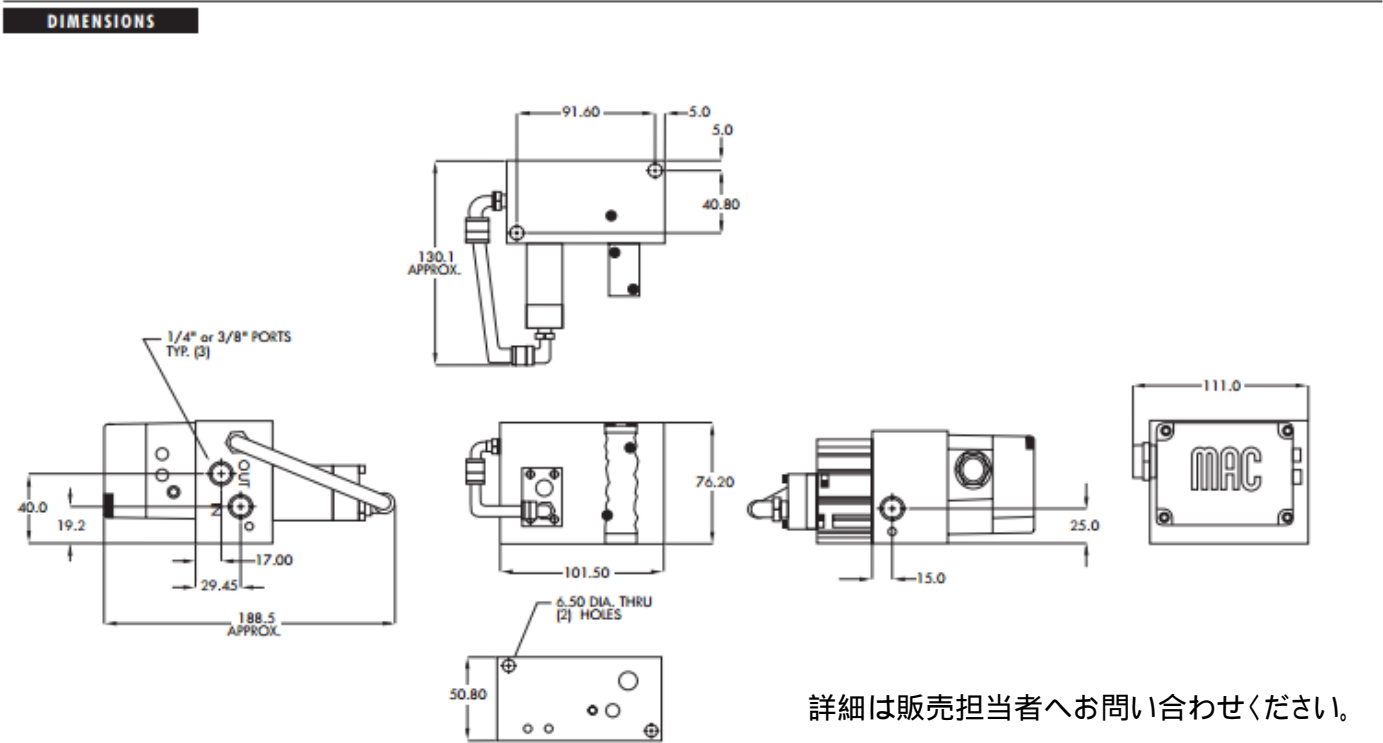
PQE92



PPC TYPE		PNEUMATIC DATA		
Analog, single transducer external sense, bottom O-ring mount		Inlet pressure :	120 PSI max.	
		Fluids :	Air or inert gases	
		Lubrication :	Not required. However, if used, a medium aniline point oil is recommended	
		Filtration :	40 micron	
		*Output pressure :	20 to 100 PSI	
		Overall accuracy :	2.5% full scale	
		All ports :	1/4, 3/8, NPTF, BSPPL, BSPTR	
ELECTRICAL DATA		Flows :		
Reference PPC5C specifications		Output flow :	1/4" ports: Cv 0.94	3/8" ports: Cv 1.2
		Exhaust flow :	1/4" ports: Cv 1.3	3/8" ports: Cv 1.3
PHYSICAL DATA		**Output volume requirements :	Port size	Output volume at end of output pipe
Connector :	Reference PPC5C specifications			Minimum length of output pipe
Enclosure :	Aluminum, sealed		1/4"	100 Cu. in. and larger
Mounting :	Any plane			50 to 99 Cu. in.
Ambient temperature range :	0 to 50°C (32°F to 120°F)		3/8"	100 Cu. in. and larger
				50 to 99 Cu. in.

* The quick exhaust portion of the PQE was not designed to be used at pressures below 20 PSIG. The PQE will exhaust below 20 PSIG but at a very reduced rate. Also, the minimum pressure change (from higher to lower) that will allow the quick exhaust to function is 3 PSIG.

** This is the minimum output volume and output piping required to keep the unit stable. Configurations below these minimums should be tested on a case by case basis.



詳細は販売担当者へお問い合わせください。

Proportional Quick

PQE65



PPC TYPE

Analog, single transducer external sense, bottom O-ring mount

ELECTRICAL DATA

Reference PPC5C specifications

PHYSICAL DATA

Connector :	Reference PPC5C specifications
Enclosure :	Aluminum, sealed
Mounting :	Any plane
Ambient temperature range :	0 to 50°C (32°F to 120°F)

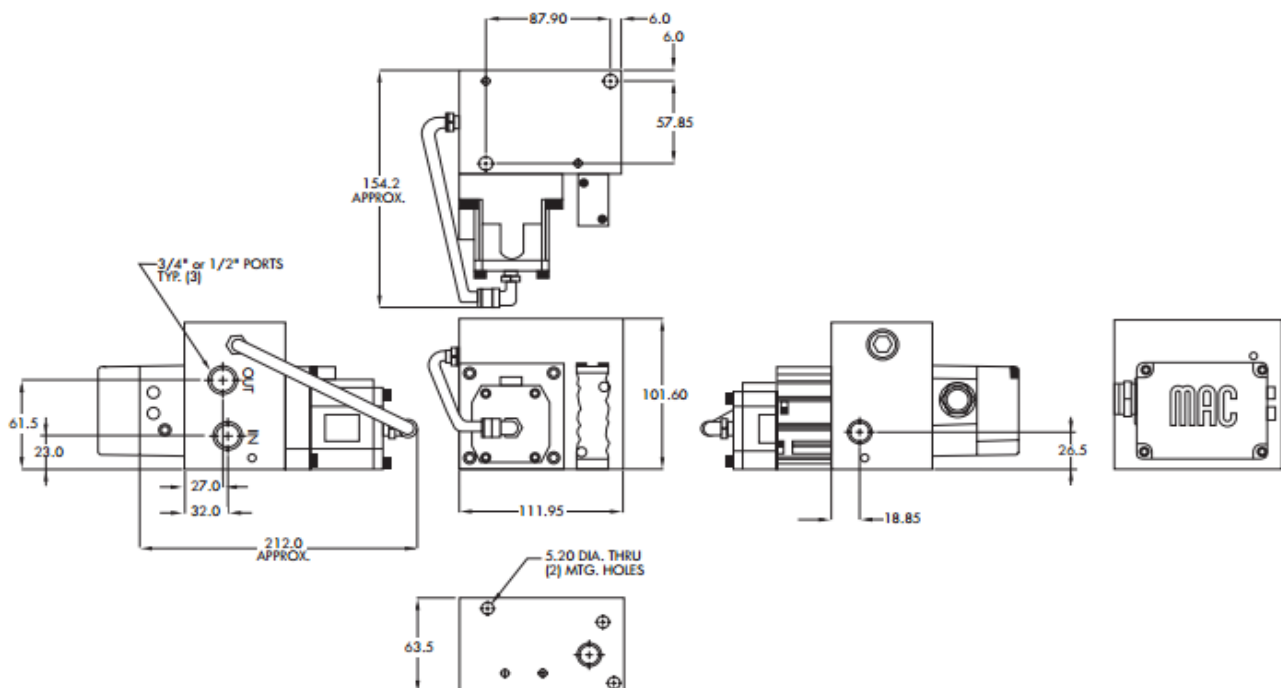
PNEUMATIC DATA

Inlet pressure :	120 PSI max	
Fluids :	Air or inert gases	
Lubrication :	Not required. However, if used, a medium aniline point oil is recommended	
Filtration :	40 micron	
*Output pressure :	20 to 100 PSI	
Overall accuracy :	2.5% full scale	
All ports :	1/2, 3/4, NPTF, BSPPL, BSPTR	
Flows :		
Output flow :	1/2" ports: Cv 5.3	3/4" ports: Cv 6.3
Exhaust flow :	1/2" ports: Cv 1.5	3/4" ports: Cv 1.5
**Output volume requirements :	Port size	Output volume at end of output pipe
		Minimum length of output pipe
	1/2"	100 Cu. in. and larger
		50 to 99 Cu. in.
	3/4"	100 Cu. in. and larger
		50 to 99 Cu. in.

* The quick exhaust portion of the PQE was not designed to be used at pressures below 20 PSIG. The PQE will exhaust below 20 PSIG but at a very reduced rate. Also, the minimum pressure change (from higher to lower) that will allow the quick exhaust to function is 3 PSIG.

** This is the minimum output volume and output piping required to keep the unit stable. Configurations below these minimums should be tested on a case by case basis.

DIMENSIONS



詳細は販売担当者へお問い合わせください。



Our global distribution network is keeping your machines running around the clock around the world



株式会社エアープレジジョン

TEL: 045-228-2230

FAX: 045-228-2231

E-mail: info@airprecision.co.jp

横滨市中区日本大通7番地



MAC VALVES, INC.
P.O. BOX 111
30569 BECK ROAD
WIXOM, MI 48393-7011

TEL: 1-800-MAC VLVS
TEL: 1 (248) 624-7700
FAX: 1 (248) 624-0549
E-mail: Mac@macvalves.com
Web Site: www.macvalves.com



MAC VALVES EUROPE, INC.
RUE MARIE CURIE, 12
B-4431 ANS (LIEGE)
BELGIUM

TEL: 32 (4) 239 68 68
FAX: 32 (4) 263 19 42
E-mail: Info@macvoves.be



MAC VALVES PACIFIC, INC.
P.O. BOX 12221
PENROSE, AUCKLAND
NEW ZEALAND

TEL: 64 (9) 634-9400
FAX: 64 (9) 634-9401
E-mail: Macvalves@xtro.co.nz



MAC VALVES, INC.
5555 ANN ARBOR ROAD
DUNDEE, MICHIGAN (MI) 48131
U.S.A.

TEL: 1 (734) 529-5099
FAX: 1 (248) 863-2111



MAC VALVES ASIA, INC., TAIWAN BRANCH
NO. 356, SEC. 2, JINLING ROAD
PIN ZHEN CITY, TAOYUAN 324, TAIWAN

TEL: +886-3-428-5490
FAX: +886-3-428-1405
E-mail: mva@macasio.com.tw