

電子式圧力センサ

MVS-030AB Series

圧力センサ
電子式圧力センサ

RoHS



小型で高精度な真空専用の圧力センサ!

- **2msecの高速応答** を実現しました。
- 設定圧力範囲： **-101.2 ~ -2.7kPa**
- 各種当社コンバムに搭載可能
センサの交換は簡単にできます。

04
Pressure sensor

MPS-35

MPS-23

MPS-42

MPS-9

MPS-60

MPS-71/74/78

MPS-81

MPS-10

MVS-201

MVS-030AB

形式番号

・単体タイプ

MVS — 030AB — R

①

①ポート仕様

記号	仕様
R	R1/8
NPT	NPT1/8
G	G1/8

※ PNP仕様はお問い合わせください

・コンバム搭載

MVS — 030AB — MC22

①

①搭載コンバム

記号	適用コンバム
MC22	MC22
CVA	CVA2
CVF	CVF
MC72	MC72
MPV3	MPV3

仕様

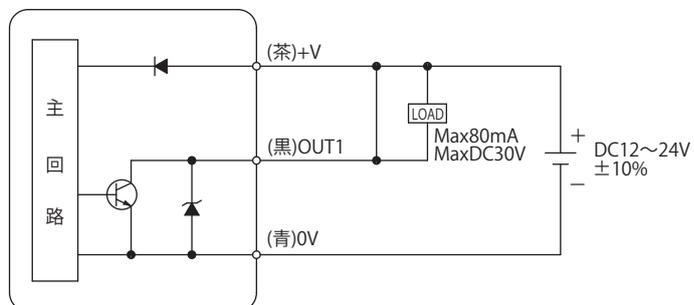
項目 \ 形式番号		単位	MVS-030AB
適用流体			空気、非腐食性ガス、不燃性ガス
検出部構造			シリコンダイヤフラム
定格圧力範囲		kPa	-101～0
設定圧力範囲		kPa	-101.2～-2.7
出荷時設定値		kPa	-46.6
保証耐圧力		MPa	0.5
周囲温度		℃	0～50 (但し、凍結しないこと)
周囲湿度		%RH	35～85 (但し、結露しないこと)
電源電圧		V	DC12～24±10%、リップル (Vp-p) 10%以下
消費電流		mA	20
スイッチ出力	出力形態		NPNオープンコレクタ1点出力
	最大負荷電流	mA	max.DC30V 80mA
繰返し精度		%	±3 F.S
応答時間		msec	2以下
応差			設定値の5%
表示			LED赤色ON時点灯
保護階級			IP40
耐ノイズ性			Vp-p240V、10ms、0.5μs (ノイズシミュレータにて)
設定方法			2/3回転トリマ
電気接続部			グロメット
ケーブル仕様			φ4 3芯X0.15mm 2m
質量 (ケーブル含む)		g	64

MVS-030AB 電子式圧力センサ

圧力センサ
電子式圧力センサ

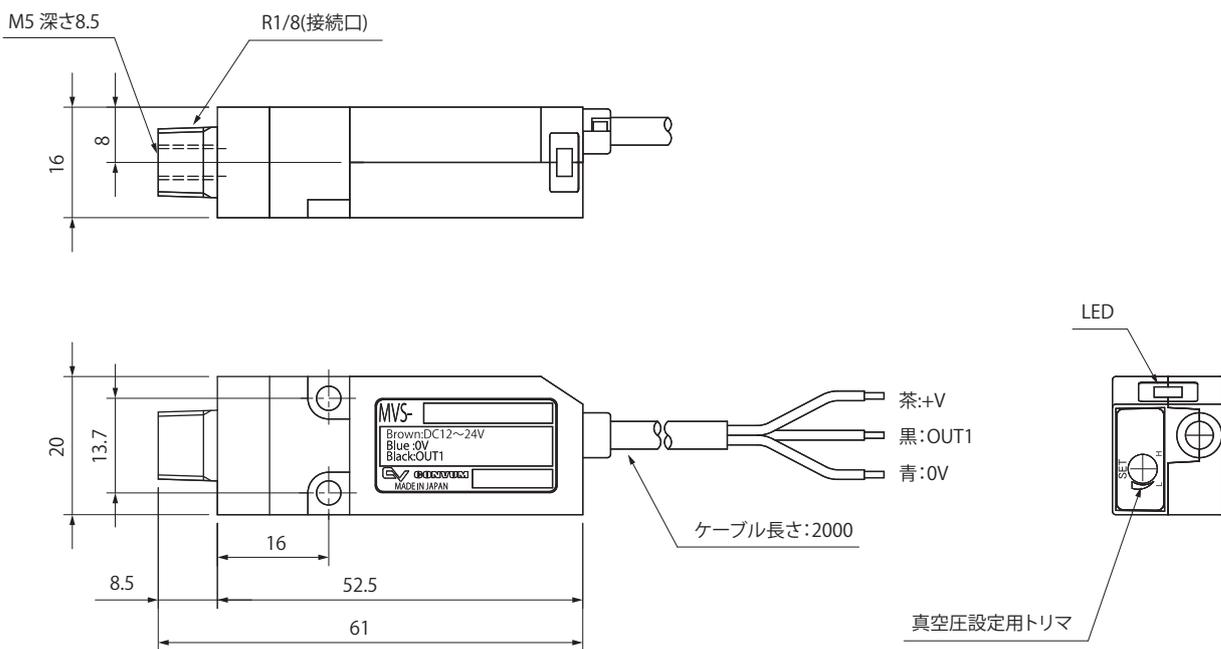
内部回路図

NPN出力



外形寸法図

(mm)



04
Pressure sensor

MPS-35

MPS-23

MPS-42

MPS-9

MPS-60

MPS-71/74/78

MPS-81

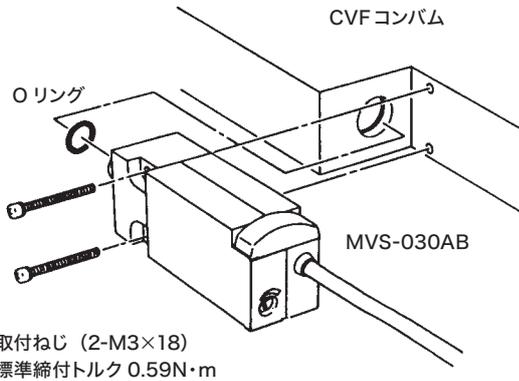
MPS-10

MVS-201

MVS-030AB

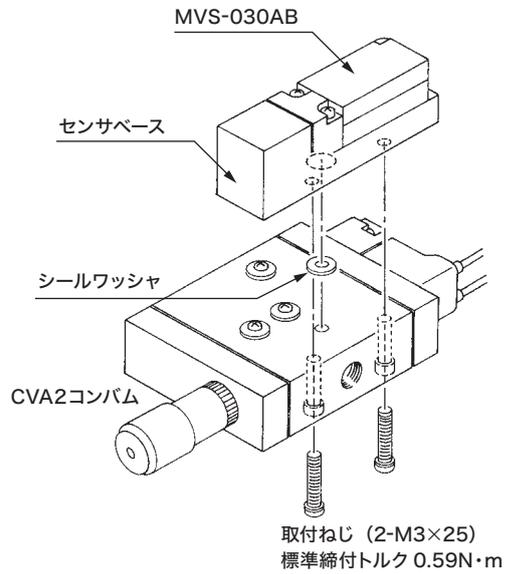
各種コンバムへの取り付け方法

CVF コンバムへの取り付け方法



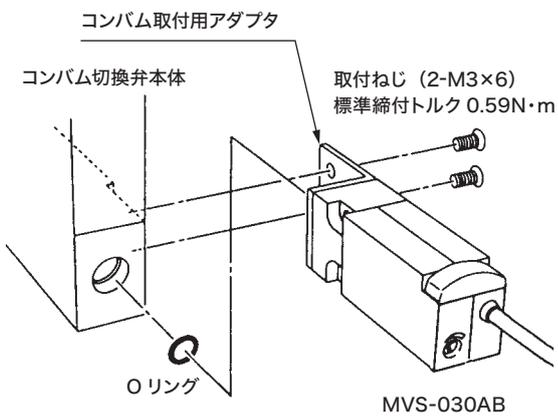
取付ねじ (2-M3×18)
標準締付トルク 0.59N・m

CVA2 コンバムへの取り付け方法



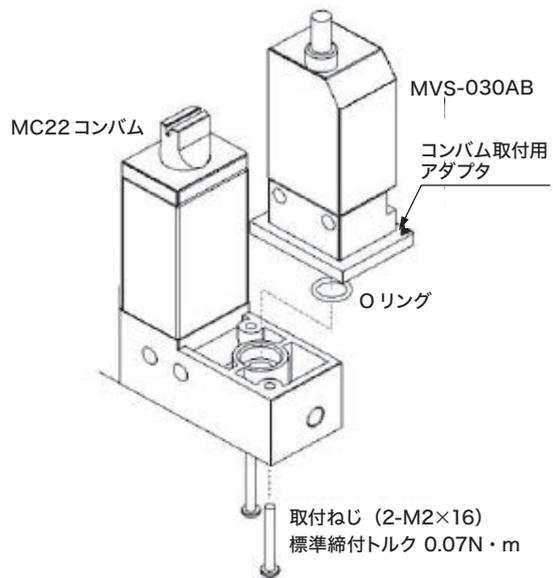
取付ねじ (2-M3×25)
標準締付トルク 0.59N・m

MC72 コンバム /MPV3 切換弁への取り付け方法



取付ねじ (2-M3×6)
標準締付トルク 0.59N・m

MC22 コンバムへの取り付け方法



取付ねじ (2-M2×16)
標準締付トルク 0.07N・m