

単体
ベース配管

W4GB2-FP1 Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ~ φ 80



電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR・補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

共通仕様

| 項目 | W4GB2 |
|----------------------|-------------------|
| 弁の種類と操作方式 | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力 MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力 MPa | 0.2 |
| 耐圧力 MPa | 1.05 |
| 周囲温度 °C | -5~55 (凍結なきこと) |
| 流体温度 °C | 5~55 |
| 手動装置 | ノンロック・ロック共用形 (標準) |
| 保護構造 (注1) | 耐塵・防噴流 (IP65) |
| 耐振動 m/s ² | 49以下 |
| 耐衝撃 m/s ² | 294以下 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

注1：IP65 (IEC60529 [IEC529：1989-11]) 規格のテスト法です。

電気仕様

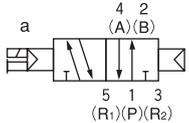
| 項目 | W4GB2 | |
|---------|--------|-------|
| 定格電圧 V | DC | 12、24 |
| | AC | 100 |
| 電圧変動範囲 | | ±10% |
| 保持電流 A | DC24V | 0.025 |
| | DC12V | 0.050 |
| | AC100V | 0.012 |
| 消費電力 W | DC24V | 0.6 |
| | DC12V | 0.6 |
| 注2 | | |
| 皮相電力 VA | AC100V | 1.2 |
| 耐熱クラス | | B |

注2：サージキラー・インジケータは標準装備です。

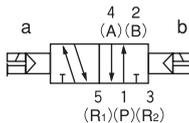
JIS記号

● 5ポート弁

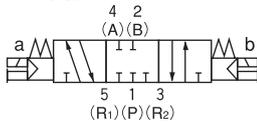
2位置シングル



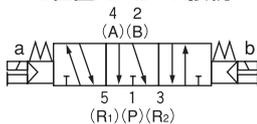
2位置ダブル



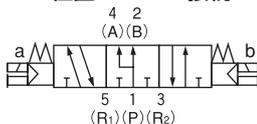
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

| 項目 | W4GB2 | |
|------|--------|-------|
| 接続口径 | A・Bポート | Rc1/4 |
| | P・Rポート | Rc1/4 |

| 項目 | ON時 | OFF時 |
|---------|----------|------|
| 応答時間 ms | 2位置 シングル | 22 |
| | 2位置 ダブル | 26 |
| | 3位置 | 25 |
| | | 35 |

応答時間は供給圧力0.5MPa、20°C、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

| 項目 | 端子台 | I/Oコネクタ |
|------|----------|---------|
| 質量 g | 2位置 シングル | 351 |
| | 2位置 ダブル | 367 |
| | 3位置 | 374 |
| | | 409 |
| | | 424 |
| | | 431 |

流量特性

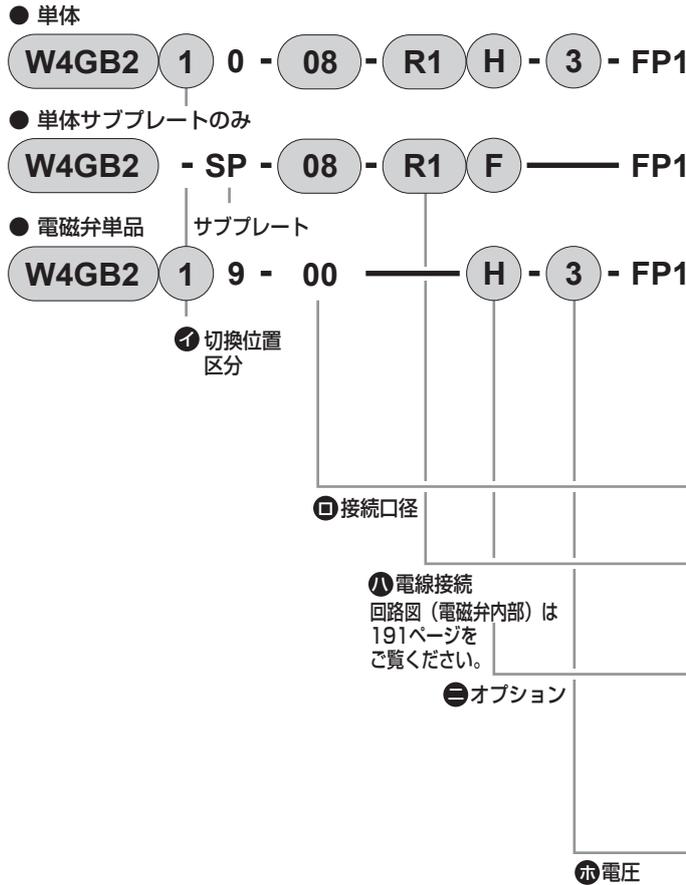
| 機種形番 | 切換位置区分 | P→A/B | | A/B→R | | |
|-------|--------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|------|
| | | C [dm ³ / (s・bar)] | b | C [dm ³ / (s・bar)] | b | |
| W4GB2 | 2位置 | 2.5 | 0.27 | 2.5 | 0.20 | |
| | 3位置 | オールポートブロック | 2.3 | 0.32 | 2.1 | 0.21 |
| | | ABR接続 | 2.3 | 0.30 | 2.2 | 0.22 |
| | | PAB接続 | 2.4 | 0.02 | 2.3 | 0.19 |

注 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

W4GB2-FP1 Series

単体バルブ ; ベース配管

形番表示方法

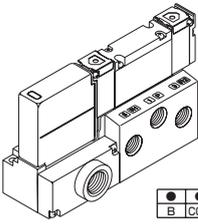
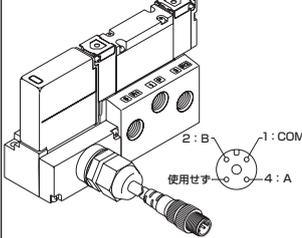
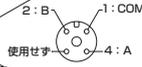


▲ 機種選定にあたっての注意事項

注1 : 3位置オールポートブロックとPAB接続には、誤作動防止弁付き仕様(H)の設定はありません。

| 記号 | 内容 | 単体 | 単体サブプレートのみ | 電磁弁単品 |
|---------------------------------|--|----|------------|-------|
| ① 切換位置区分 | | | | |
| 1 | 2位置シングル | ● | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | ● | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | ● | ● | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | ● | ● | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | ● | ● | ● |
| □ 接続口径 | | | | |
| 08 | Rc1/4 | ● | ● | ● |
| Ⓐ 電線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | |
| 無記号 | 端子台 (ケーブルクランプ添付) | ● | ● | ● |
| R1 | I/Oコネクタ (500mm) (受注生産) | ● | ● | ● |
| Ⓜ オプション | | | | |
| 無記号 | オプションなし | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 注1 | ● | ● | ● |
| F | P・A・Bポートフィルタ内蔵 | ● | ● | ● |
| ⚡ 電圧 | | | | |
| 1 | AC100V (整流回路内蔵) (受注生産) ※電線接続 : 無記号選択時のみ | ● | ● | ● |
| 3 | DC24V | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V (受注生産) | ● | ● | ● |

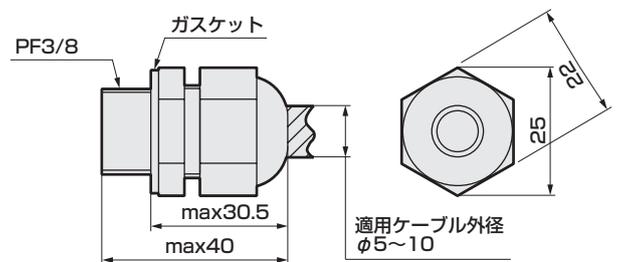
電線接続

| 名称 | 端子台 | I/Oコネクタ |
|------|---|---|
| 記号 | 無記号 | R1 |
| 形状 |  |  |
| 端子配置 |  |  |

端子台タイプ用部品キット形番

● ケーブルクランプ (ガスケット付)

| 形番 | 内容 |
|---------------|----------------------|
| W4G-BMS-038GP | ケーブルの耐塵・防噴流保護に使用します。 |

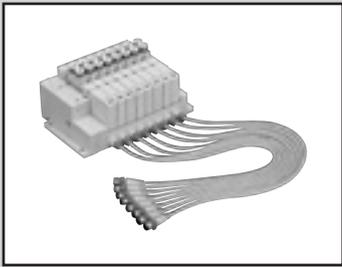


(参考値)
 本体締付トルク 2.0~2.5N・m
 ケーブルクランプ締付トルク 1.5~2.0N・m

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。



個別配線マニホールド
ダイレクト配管

MW₃GA2-R1-FP1 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FR L補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ

マニホールド共通仕様

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 |
|----------------------|--|
| マニホールド形式 | ブロックマニホールド |
| 給気・排気方法 | 集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵） |
| パイロット排気方法 | 内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気 |
| 弁の種類と操作方式 | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力 MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力 MPa | 0.2 |
| 耐圧力 MPa | 1.05 |
| 周囲温度 °C | -5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度 °C | 5～55 |
| 手動装置 | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 保護構造（注1） | 耐塵・防噴流（IP65相当） |
| 耐振動 m/s ² | 49以下 |
| 耐衝撃 m/s ² | 294以下 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

注1：IP65（IEC60529[IEC529：1989-11]）規格のテスト法です。

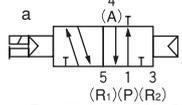
電気仕様

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 | |
|------------|---------------|-------|
| 定格電圧 V DC | 12、24 | |
| 電圧変動範囲 | ±10% | |
| 保持電流 A | DC24V | 0.025 |
| | DC12V | 0.050 |
| 消費電力 W（注2） | DC24V | 0.6 |
| | DC12V | 0.6 |
| 耐熱クラス | B | |

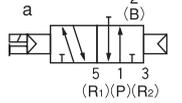
注2：サージキラー・インジケータは標準装備です。

JIS記号

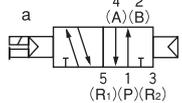
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



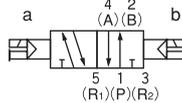
2位置シングルNO形



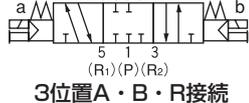
● 5ポート弁
2位置シングル



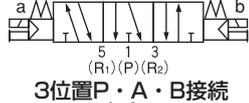
2位置ダブル



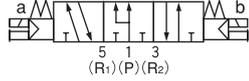
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 | |
|------|---------------|--------------------|
| 最大連数 | 16 | |
| 接続口径 | A・Bポート | ワンタッチ継手φ6、φ8、Rc1/8 |
| | P・Rポート | ワンタッチ継手φ8、φ10 |

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 | | |
|---------|---------------|------|------|
| | ON時 | | OFF時 |
| 応答時間 ms | 2位置 | シングル | 22 |
| | | ダブル | 26 |
| | 3位置 | | 25 |
| | | | 35 |

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | P→A/B | | A/B→R | | |
|--------|------------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|------|
| | | C [dm ³ / (s・bar)] | b | C [dm ³ / (s・bar)] | b | |
| MW3GA2 | 2位置 | 2.2 | 0.35 | 1.7 | 0.25 | |
| | オールポートブロック | 2.0 | 0.36 | 2.2 | 0.21 | |
| MW4GA2 | 3位置 | ABR接続 | 2.1 | 0.34 | 1.7 | 0.26 |
| | | PAB接続 | 2.3 | 0.35 | 2.3 | 0.27 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

注2：2位置とABR接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

MW₄GA2-R1-FP1 Series

個別配線マニホールド;ダイレクト配管

形番表示方法 個別配線 I/Oコネクタ

● マニホールド形番

MW4GA2 ① 0 - C8 - R1 H D - 5 - 3 - FP1

● 電磁弁付バルブブロック単品

NW4GA2 ① 0 - C8 - R1 H - 3 - FP1

● マニホールド搭載用電磁弁単品

W4GA2 ① 9 - C8 - H - 3 - FP1

① 機種形番

③ 電圧

② 切換位置区分

④ 接続口径
注1

⑤ 配線接続方式
回路図(電磁弁内部)は191ページを
ご覧ください。

⑥ オプション

⑦ マウントタイプ

⑧ 連数

▲ 機種選定にあたっての注意事項

「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。

- 注1: P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
 注2: 3位置オールポートブロックとPAB接続には誤作動防止弁付仕様(H)はありません。
 注3: Pポートにはフィルタが内蔵されています。
 注4: スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
 スペースの多段積みは対応しておりません。
 マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。
 詳細については218~219ページをご覧ください。



詳細については

Click!

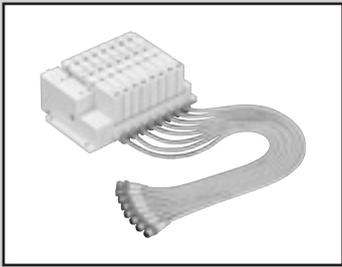
CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

| ① 機種形番 | | | | | |
|--------|--------|-------------------|--------|-------|-------|
| マニホールド | | 電磁弁付バルブ ブロック単品 | | 電磁弁単品 | |
| 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 |
| | | | | | |
| MW3GA2 | MW4GA2 | NW3GA2 | NW4GA2 | W3GA2 | W4GA2 |

| 記号 | 内容 | MW3GA2 | MW4GA2 | NW3GA2 | NW4GA2 | W3GA2 | W4GA2 |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ② 切換位置区分 | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | ● | | ● | | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | ● | | ● | | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | ● | | ● | | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | | ● | | ● | | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | | ● | | ● | | ● |
| 1 | 2位置シングルノーマルクローズ | ● | | ● | | ● | |
| 11 | 2位置シングルノーマルオープン | ● | | ● | | ● | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | | | | |
| ④ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | | |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CX | ワンタッチ継手ミックス | ● | ● | | | | |
| O6 | Rc1/8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ⑤ 配線接続方式 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | | | |
| R1 | I/Oコネクタ (M12) (500mm) | ● | ● | ● | ● | | |
| ⑥ オプション | | | | | | | |
| 無記号 | オプションなし | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 注2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 注3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 給気スペース 注4 | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排気スペース 注4 | ● | ● | | | | |
| Z8 | インストップ弁付個別給気スペース | ● | ● | | | | |
| ⑦ マウントタイプ | | | | | | | |
| 無記号 | 直接マウントタイプ | ● | ● | | | | |
| D | DINレールマウントタイプ | ● | ● | | | | |
| ⑧ 連数 | | | | | | | |
| 2 | 2連 | | | | | | |
| } | } | ● | ● | | | | |
| 16 | 16連 | | | | | | |
| ③ 電圧 | | | | | | | |
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V (受注生産) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

部は製作不可を表わします。

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FRL補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ



個別配線マニホールド
ベース横配管・裏配管

MW4GB^B2-R1-FP1 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



マニホールド共通仕様

| 項目 | MW4GB2 | MW4GZ2 |
|-----------|--|---------------|
| マニホールド形式 | ブロックマニホールド | |
| 給気・排気方法 | 集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵） | |
| パイロット排気方法 | 内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気 | |
| 配管方向 | ベース部横方向 | ベース部下方向 |
| 弁の種類と操作方式 | パイロット式ソフトスプール弁 | |
| 使用流体 | 圧縮空気 | |
| 最高使用圧力 | MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力 | MPa | 0.2 |
| 耐圧力 | MPa | 1.05 |
| 周囲温度 | ℃ | -5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度 | ℃ | 5～55 |
| 手動装置 | ノンロック・ロック共用形（標準） | |
| 保護構造（注1） | 耐塵・防噴流（IP65相当） | |
| 耐振動 | m/s ² | 49以下 |
| 耐衝撃 | m/s ² | 294以下 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 | |

注1：IP65（IEC60529[IEC529：1989-11]）規格のテスト法です。

電気仕様

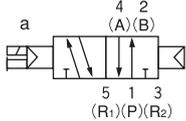
| 項目 | M4GB2 |
|--------|----------------------------|
| 定格電圧 V | DC 12、24 |
| 電圧変動範囲 | ±10% |
| 保持電流 A | DC24V 0.025 DC12V 0.050 |
| 消費電力W | DC24V 0.6 DC12V 0.6 |
| 耐熱クラス | B |

注2：サージキラー・インジケータは標準装備です。

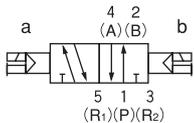
JIS記号

● 5ポート弁

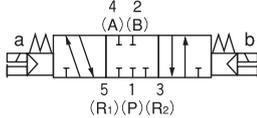
2位置シングル



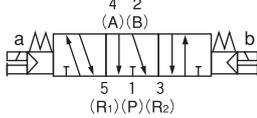
2位置ダブル



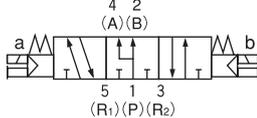
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

| 項目 | MW4GB2・MW4GZ2 |
|------|---|
| 最大連数 | 16 |
| 接続口径 | A・Bポート ワンタッチ継手φ6、φ8 P・Rポート ワンタッチ継手φ8、φ10 |

| 項目 | MW4GB2・MW4GZ2 | | |
|---------|---------------|---------|--------|
| | | ON時 | OFF時 |
| 応答時間 ms | 2位置 | シングル 22 | ダブル 24 |
| | 3位置 | 26 | — |
| | | 25 | 35 |

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | P→A/B | | A/B→R | |
|--------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | C[dm ³ /(s・bar)] | b | C[dm ³ /(s・bar)] | b |
| MW4GB2 | 2位置 | 2.4 | 0.36 | 1.7 | 0.25 |
| | オールポートブロック | 2.1 | 0.37 | 2.2 | 0.22 |
| MW4GZ2 | 3位置 | 2.2 | 0.35 | 1.7 | 0.25 |
| | PAB接続 | 2.3 | 0.32 | 2.3 | 0.24 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

注2：2位置とABR接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

MW4G_Z2-R1-FP1 Series

個別配線マニホールド; ベース横配管・裏配管

形番表示方法 個別配線 I/Oコネクタ

● マニホールド形番
MW4GB2 ① 0 - **C8** - **R1** **H** **D** - ⑤ - ③ - FP1
MW4GZ2 ① 0 - **C8** - **R1** **H** — ⑤ - ③ - FP1

● 電磁弁付バルブブロック単品
NW4GB2 ① 0 - **C8** - **R1** **H** — ③ - FP1
NW4GZ2 ① 0 - **C8** - **R1** **H** — ③ - FP1

● マニホールド搭載用電磁弁単品 (NW4GB2・NW4GZ2共用 注1)
W4GB2 ① 9 - 00 — **H** — ③ - FP1



⑧ 接続口径 注2

⑨ オプション

⑩ 配線接続方式
 回路図(電磁弁内部)は191ページをご覧ください。

| ① 機種形番 | | | | |
|--------|---------------|--------|--------|-------|
| マニホールド | 電磁弁付バルブブロック単品 | 電磁弁単品 | | |
| | | | | |
| MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |

| 記号 | 内容 | MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |
|-----------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ④ 切換位置区分 | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | | | |

| ⑧ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 記号 | 内容 | MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| CX | ワンタッチ継手ミックス | ● | ● | | | |
| 片側プラグ | Aポート | Bポート | | | | |
| C6NC | φ6ワンタッチ継手 | プラグ | | ● | ● | ● |
| C8NC | φ8ワンタッチ継手 | プラグ | | ● | ● | ● |
| C6NO | プラグ | φ6ワンタッチ継手 | | ● | ● | ● |
| C8NO | | φ8ワンタッチ継手 | | ● | ● | ● |

| ⑩ 配線接続方式 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|
| R1 | I/Oコネクタ (M12) (500mm) | ● | ● | ● | ● | |

| ⑨ オプション | | | | | | |
|----------------|---------------------|---|---|---|---|---|
| 無記号 | オプションなし | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 注4 | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 注5 | ● | ● | ● | ● | |
| Z1 | 給気スパーサ 注3 | ● | ● | | | |
| Z3 | 排気スパーサ 注3 | ● | ● | | | |
| Z8 | インストップ弁付個別給気スパーサ 注3 | ● | ● | | | |

| ④ マウントタイプ | | | | | | |
|------------------|---------------|---|---|--|--|--|
| 無記号 | 直接マウントタイプ | ● | ● | | | |
| D | DINレールマウントタイプ | ● | | | | |

| ⑤ 連数 | | | | | | |
|-------------|-----|---|---|--|--|--|
| 2 | 2連 | | | | | |
| 3 | 3連 | ● | ● | | | |
| 16 | 16連 | | | | | |

| ③ 電圧 | | | | | | |
|-------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V (受注生産) | ● | ● | ● | ● | ● |

部は製作不可を表わします。

▲ 機種選定にあたっての注意事項

「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。

注1: 電磁弁付バルブブロック単品NW4GZ2に使用される電磁弁単品は、W4GB2*9と同じものを使用します。

注2: A又はBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみに対応です。

P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

注3: スパーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スパーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。詳細については218~219ページをご覧ください。

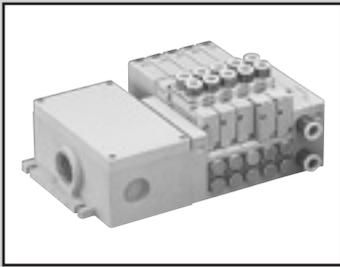
注4: 3位置オールポートブロックとPAB接続には、誤作動防止弁付仕様(H)の設定はありません。

注5: Pポートにはフィルタが内蔵されています。

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。



省配線マニホールド
ダイレクト配管

MW₄GA2-T1.7.8-FP1 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR・補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

マニホールド共通仕様

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 |
|----------------------|--|
| マニホールド形式 | ブロックマニホールド |
| 給気・排気方法 | 集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵） |
| パイロット排気方法 | 内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気 |
| 配管方向 | バルブ上面方向 |
| 弁の種類と操作方式 | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力 MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力 MPa | 0.2 |
| 耐圧力 MPa | 1.05 |
| 周囲温度 °C | -5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度 °C | 5～55 |
| 手動装置 | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 保護構造（注1） | 耐塵・防噴流（IP65） |
| 耐振動 m/s ² | 49以下 |
| 耐衝撃 m/s ² | 294以下 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

注1：IP65（IEC60529[IEC529：1989-11]）規格のテスト法です。

電気仕様

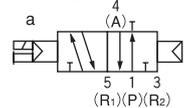
| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 | |
|------------|---------------|-------|
| 定格電圧 V | DC | 12、24 |
| | AC | 100 |
| 電圧変動範囲 | ±10% | |
| 保持電流 A | DC24V | 0.025 |
| | DC12V | 0.050 |
| | AC100V | 0.012 |
| 消費電力W（注2） | DC24V | 0.6 |
| | DC12V | 0.6 |
| 皮相電力VA（注3） | AC100V | 1.2 |
| 耐熱クラス | B | |

注2：サージキラー・インジケータは標準装備です。

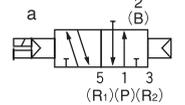
注3：シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

JIS記号

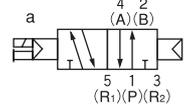
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



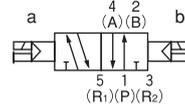
2位置シングルNO形



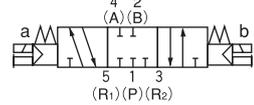
● 5ポート弁
2位置シングル



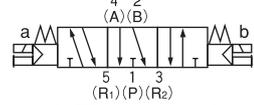
2位置ダブル



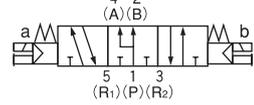
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--|
| | T10 | T7EC □1 | T7EC □2 | T7EC □7 | T7EN □1 | T7EN □2 | T7EN □7 | T8G1 T8D1 | T8G2 T8D2 | T8G7 T8D7 | |
| 最大連数 | 標準配線 | 18 | 16 | 18 | 16 | 16 | 18 | 16 | 18 | 16 | |
| | ダブル配線 | 9 | 8 | 16 | 8 | 8 | 16 | 8 | 16 | 8 | |
| ソレノイド最大点数 | 18 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | |
| 接続口径 | A・Bポート | ワンタッチ継手φ6、φ8、Rc1/8 | | | | | | | | | |
| | P・Rポート | ワンタッチ継手φ8、φ10 | | | | | | | | | |

| 項目 | MW3GA2・MW4GA2 | | | |
|---------|---------------|------|----|----|
| | ON時 | OFF時 | | |
| 応答時間 ms | 2位置 | シングル | 22 | 24 |
| | | ダブル | 26 | — |
| | 3位置 | 25 | 35 | — |

応答時間は供給圧力0.5MPa、20°C、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | P→A/B | | A/B→R | | |
|--------|------------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|------|
| | | C [dm ³ / (s・bar)] | b | C [dm ³ / (s・bar)] | b | |
| MW3GA2 | 2位置 | 2.2 | 0.35 | 1.7 | 0.25 | |
| | オールポートブロック | 2.0 | 0.36 | 2.2 | 0.21 | |
| MW4GA2 | 3位置 | ABR接続 | 2.1 | 0.34 | 1.7 | 0.26 |
| | | PAB接続 | 2.3 | 0.35 | 2.3 | 0.27 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

注2：2位置とABR接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

省配線仕様

| 項目 | T10 |
|--------|----------------|
| タイプ | 集中端子台 M3ねじ式 |
| 接続コネクタ | — |

MW₄GA2-T1·7·8-FP1 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|-----------|---------------------|-------|--------|--------|-------------------------|---------|
| | T7EC1 | T7EC2 | T7ECP1 | T7ECP2 | T7ECB7 | T7ECPB7 |
| ネットワーク名 | EtherCAT | | | | EtherCAT | |
| 電源電圧 | DC24V ± 10% | | | | DC24V ± 10% | |
| 消費電流 | 110mA 以下 | | | | 110mA 以下 (入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN | | PNP | | 15mA 以下 (負荷電流を除く) | |
| 入力点数/出力点数 | 0/16 | 0/32 | 0/16 | 0/32 | 16/16 | |
| 動作表示 | 電源/通信状態/バルブ電源 | | | | | |
| 保護構造 | IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|------------------------------------|----------|--------|-----------|----------------------------|---------------|
| | T7EN1 | T7EN2 注1 | T7ENP1 | T7ENP2 注1 | T7ENB7 | T7ENPB7 |
| ネットワーク名 | EtherNet/IP | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V ± 10% | | | | | |
| 消費電流 | 130mA 以下 | | | | 130mA 以下 (注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN 出力 | | PNP 出力 | | 15mA 以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点入力/16 点出力 | 16 点入力/16 点出力 |
| LED 表示 | 2 箇所: ユニット電源、バルブ電源 | | | | | |
| 保護構造 | 4 箇所: MS、NS、L/A IN、L/A OUT IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|---|----------|--------|-----------|----------------------------|---------------|
| | T7EB1 | T7EB2 注1 | T7EBP1 | T7EBP2 注1 | T7EBB7 | T7EBPB7 |
| ネットワーク名 | CC-Link IEF Basic | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V ± 10% | | | | | |
| 消費電流 | 130mA 以下 | | | | 130mA 以下 (注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN 出力 | | PNP 出力 | | 15mA 以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点入力/16 点出力 | 16 点入力/16 点出力 |
| LED 表示 | 2 箇所: PW、PW (V) | | | | | |
| 保護構造 | 4 箇所: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|---|----------|--------|-----------|----------------------------|---------------|
| | T7EP1 | T7EP2 注1 | T7EPP1 | T7EPP2 注1 | T7EPB7 | T7EPPB7 |
| ネットワーク名 | PROFINET | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V ± 10% | | | | | |
| 消費電流 | 130mA 以下 | | | | 130mA 以下 (注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN 出力 | | PNP 出力 | | 15mA 以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点入力/16 点出力 | 16 点入力/16 点出力 |
| LED 表示 | 2 箇所: PW、PW (V) | | | | | |
| 保護構造 | 4 箇所: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|--------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|---------------|
| | T7D1 | T7D2 | T7DP1 | T7DP2 | T7DB7 | T7DPB7 |
| ネットワーク名 | DeviceNet | | | | | |
| 電源電圧 | DC11 ~ 25V | | | | | |
| 消費電流 | 40mA 以下 | | | | 40mA 以下 (注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN 出力 | | PNP 出力 | | 15mA 以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点入力/16 点出力 | 16 点入力/16 点出力 |
| LED 表示 | 2 箇所: 通信電源 (PW)、バルブ電源 (PW (V)) | | | | | |
| 保護構造 | 2 箇所: MS、NS IP65 | | | | | |

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FRL補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ

MW₄GA2-T1·7·8-FP1 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

シリアル伝送子局仕様

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|---------------------------------|---------|--------|--------|--------------------------|---------------|
| | T7G1 | T7G2 注1 | T7GP1 | T7GP2 | T7GB7 | T7GPB7 |
| ネットワーク名 | CC-Link ver1.10 | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V ± 10% | | | | | |
| | DC24V+10%、-5% | | | | | |
| 消費電流 | 40mA以下 | 50mA以下 | 40mA以下 | 50mA以下 | 50mA以下 (注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| | 15mA以下 (負荷電流を除く) | | | | | |
| バルブ出力形式 | NPN 出力 | | PNP 出力 | | NPN 出力 | PNP 出力 |
| 入出力点数 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点出力 | 32 点出力 | 16 点入力/16 点出力 | 16 点入力/16 点出力 |
| LED 表示 | 2箇所: ユニット電源 (PW)、バルブ電源 (PW (V)) | | | | | |
| | 2 箇所: L RUN、L ERR | | | | | |
| 保護構造 | IP65 | | | | | |

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

| ネットワーク名 | | CC-Link (Ver1.10) | | | DeviceNet 注1 | | |
|-----------|-------|--------------------------|---------|-------------|-------------------|--------|-------------|
| 項目 | 子局形番 | T8G1 | T8G2 | T8G7 | T8D1 | T8D2 | T8D7 |
| 通信速度 | | 156K/625K/2.5M/5M/10Mbps | | | 125K/250K/500Kbps | | |
| 電源電圧 | ユニット側 | DC24V ± 10% | | | | | |
| | バルブ側 | DC24V+10%、-5% | | | | | |
| | 通信側 | DC11~25V | | | | | |
| 消費電流 | ユニット側 | 60mA以下 | 100mA以下 | 75mA以下 (注2) | 70mA以下 | 90mA以下 | 80mA以下 (注2) |
| | バルブ側 | 15mA以下 (全点OFF時) | | | | | |
| | 通信側 | — | | | 50mA以下 | | |
| バルブ出力形式 | | NPN | | | | | |
| 入力点数/出力点数 | | 0/16 | 0/32 | 16/16 | 0/16 | 0/32 | 16/16 |
| 占有数 | | 1局 | | | 2バイト | 4バイト | 4バイト |
| 動作表示 | | 電源/通信状態/バルブ電源 | | | 通信状態/バルブ電源 | | |

注1: DeviceNet準拠ネットワーク (DLNK等) にも対応しています。

注2: 入力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は、以下の計算式により算出してください。

(ユニット側消費電流) = [※] + (35mA × 入力ブロック数) + (接続するセンサ内部消費電流の合計)

[※] ……T8G7: 60mA、T8D7: 80mA

ただし、ユニット側消費電流がT8G7、T8D7の場合は600mA以下となるようにセンサを選定してください。

入出力ブロック仕様

● 入力ブロック

| 形番 | NW4GA2-IN-N-K | NW4GA2-IN-N-B | NW4GA2-IN-P-K | NW4GA2-IN-P-B |
|-------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 入力点数 | 4点 | | | |
| 定格入力電圧 | DC24V | | | |
| 定格入力電流 | 7mA | | | |
| ON電圧 | DC15V以上 (各入力端子とV間) | | DC15V以上 (各入力端子とG間) | |
| OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下 (各入力端子とV間) / 1.5mA以下 | | DC5V以下 (各入力端子とG間) / 1.5mA以下 | |
| 入力形式 | シンクタイプ | | ソースタイプ | |
| 供給電源 | ユニット電源と共通 | 外部電源より供給 | ユニット電源と共通 | 外部電源より供給 |
| 動作表示 | 電源/入力状態 | | | |

注1: 形番は、217ページをご参照ください。

● 出力ブロック

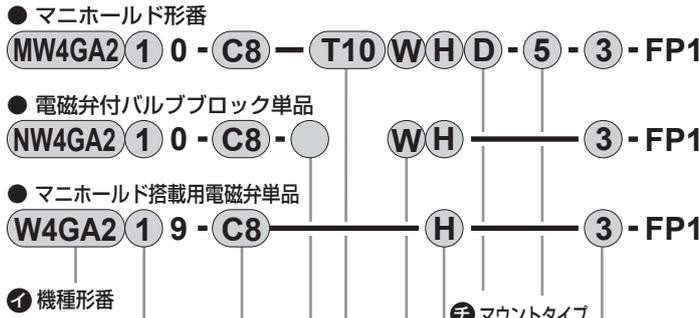
| 形番 | NW4GA2-ONT-N-B | NW4GA2-OUT-P-B |
|--------|-------------------------|----------------|
| 出力点数 | 4点 | |
| 定格電圧 | DC24V | |
| 最大負荷電流 | 1A/1点 (3A/コモン) | |
| 残留電圧 | 1.5V以下 | |
| 出力形式 | シンクタイプ | ソースタイプ |
| 保護回路 | 過電流保護/逆接続保護 | |
| ヒューズ | 外部負荷用電源: DC24V、5A (交換可) | |
| 動作表示 | 電源/出力状態 | |

注1: 形番は、217ページをご参照ください。

MW₄GA2-T10-FP1 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

形番表示方法 集中端子台



| ① 機種形番 | | | | | |
|--------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| マニホールド | | 電磁弁付バルブブロック単品 | | 電磁弁単品 | |
| 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 |
| | | | | | |
| MW3GA2 | MW4GA2 | NW3GA2 | NW4GA2 | W3GA2 | W4GA2 |

| 記号 | 内容 | MW3GA2 | MW4GA2 | NW3GA2 | NW4GA2 | W3GA2 | W4GA2 |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ④ 切換位置区分 | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | ● | | ● | | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | ● | | ● | | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | ● | | ● | | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | | ● | | ● | | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | | ● | | ● | | ● |
| 1 | 2位置シングルノーマルクローズ | ● | | ● | | ● | |
| 11 | 2位置シングルノーマルオープン | ● | | ● | | ● | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | | | | |

| ⑤ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | | |
|------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CX | ワンタッチ継手ミックス | ● | ● | | | | |
| O6 | Rc1/8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| ⑥ 電線接続 | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|---|---|--|--|
| 無記号 | DC用コネクタ中継基板仕様 | | | ● | ● | | |
| 2 | AC用ケーブル長さは 212ページより選定してください。 | | | | | | |
| 8 | | | | ● | ● | | |

| ⑦ 省配線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|---|---|--|--|--|--|
| T10 | 集中端子台 (M3ねじ) 左仕様 | ● | ● | | | | |

| ⑧ 端子・コネクタピン配列方式 | | | | | | | |
|------------------------|-------|----|---|---|---|---|--|
| 無記号 | 標準配線 | 注4 | ● | ● | ● | ● | |
| W | ダブル配線 | 注4 | ● | ● | ● | ● | |

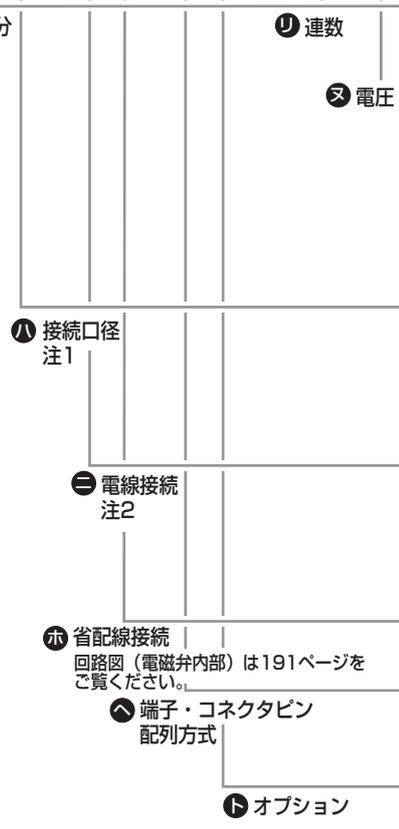
| ⑨ オプション | | | | | | | |
|----------------|------------------|----|---|---|---|---|---|
| 無記号 | オプションなし | | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 | 注5 | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 | 注6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 給気スペース | 注3 | ● | ● | | | |
| Z3 | 排気スペース | 注3 | ● | ● | | | |
| Z8 | インストップ弁付個別給気スペース | 注3 | ● | ● | | | |

| ⑩ マウントタイプ | | | | | | | |
|------------------|---------------|--|---|---|--|--|--|
| 無記号 | 直接マウントタイプ | | ● | ● | | | |
| D | DINレールマウントタイプ | | ● | ● | | | |

| ⑪ 連数 | | | | | | | |
|-------------|-----|--|---|---|--|--|--|
| 2 | 2連 | | | | | | |
| } | } | | ● | ● | | | |
| 18 | 18連 | | | | | | |

| ⑫ 電圧 | | | | | | | |
|-------------|------------------------|--|---|---|---|---|---|
| 1 | AC100V (整流回路内蔵) (受注生産) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | DC24V | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V (受注生産) | | ● | ● | ● | ● | ● |

部は製作不可を表わします。



機種選定にあたっての注意事項

- 「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。
- 注1: P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
- 注2: AC時、仕様変更が予想される場合はマスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご選定ください。
- 注3: スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
 スペースの多段積みは対応しておりません。
 マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。
 詳細については218~219ページをご覧ください。
- 注4: 無記号……搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
 W………搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。
 シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。
- AC電圧はダブル配線仕様のため、Wを指定されなくとも自動的にダブル配線となります。
- 注5: 3位置オールポートブロックとPAB接続には誤作動防止弁付仕様 (H) はありません。
- 注6: Pポートにはフィルタが内蔵されています。

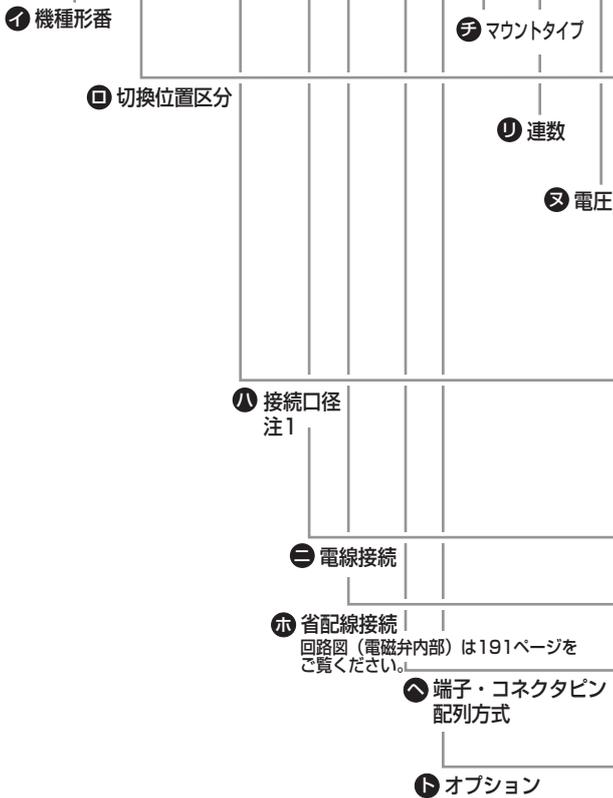
電動アクチュエータ
 空圧シリンダ
 助力装置
 空圧バルブ
 FRL補助機器
 電子機器
 真空機器
 メインライン機器
 流体制御バルブ
 メインライン機器
 抗菌・除菌フィルタ
 真空機器
 流体制御バルブ

MW₄GA2-T7·T8-FP1 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

形番表示方法 シリアル伝送

- マニホールド形番
MW4GA2 1 0 - C8 - T8G1 W H D - 5 - 3 - FP1
- 電磁弁付バルブブロック単品
NW4GA2 1 0 - C8 - W H - 3 - FP1
- マニホールド搭載用電磁弁単品
W4GA2 1 9 - C8 H - 3 - FP1



機種形番

| マニホールド | | 電磁弁付バルブ ブロック単品 | | 電磁弁単品 | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 |
| | | | | | |
| M W 3 G A 2 | M W 4 G A 2 | N W 3 G A 2 | N W 4 G A 2 | W 3 G A 2 | W 4 G A 2 |

| 記号 | 内容 | MW3GA2 | MW4GA2 | NW3GA2 | NW4GA2 | W3GA2 | W4GA2 |
|----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ④ 切換位置区分 | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | ● | | ● | | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | ● | | ● | | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | ● | | ● | | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | | ● | | ● | | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | | ● | | ● | | ● |
| 1 | 2位置シングルノーマルクローズ | ● | | ● | | ● | |
| 11 | 2位置シングルノーマルオープン | ● | | ● | | ● | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | | | | |
| ⑤ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | | |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CX | ワンタッチ継手ミックス | ● | ● | | | | |
| O6 | Rc1/8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ⑥ 電線接続 | | | | | | | |
| 無記号 | DC用コネクタ中継基板仕様 | | | ● | ● | | |
| ⑦ 省配線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | | | |
| 省配線接続は次ページをご覧ください。 | | | | | | | |
| ⑧ 端子・コネクタピン配列方式 | | | | | | | |
| 無記号 | 標準配線 注3 | ● | ● | ● | ● | | |
| W | ダブル配線 注3 | ● | ● | ● | ● | | |
| ⑨ オプション | | | | | | | |
| 無記号 | オプションなし | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 注4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 注5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Y※※ | 入出力ブロック 注6 (※※には次ページの表1(入出力ブロック組合せ表)より、入出力ブロックの組合せを示す数字を指定してください。) | ● | ● | | | | |
| Z1 | 給気スペース 注2 | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排気スペース 注2 | ● | ● | | | | |
| Z8 | インストップ弁付個別給気スペース 注2 | ● | ● | | | | |
| ⑩ マウントタイプ | | | | | | | |
| 無記号 | 直接マウントタイプ | ● | ● | | | | |
| D | DINレールマウントタイプ | ● | ● | | | | |
| ⑪ 連数 | | | | | | | |
| 2 | 2連 | | | | | | |
| } | } | ● | ● | | | | |
| 16 | 16連 | | | | | | |
| ⑫ 電圧 | | | | | | | |
| 3 | DC24V 注7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

部は製作不可を表わします。

機種選定にあたっての注意事項

「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。

- 注1: P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
- 注2: スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
 スペースの多段積みは対応しておりません。
 マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。
 詳細については218~219ページをご覧ください。
- 注3: 無記号……搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
 W………搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。
 シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。
- 注4: 3位置オールポートブロックとPAB接続には誤作動防止弁付仕様(H)はありません。
- 注5: Pポートにはフィルタが内蔵されています。
- 注6: 入出力ブロックの入出力形式(シンク/ソース)及び電源の種類(子局共通/外部)については、マニホールド仕様書(224ページ)にて指定してください。
- 注7: シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

[省配線接続一覧表]

| ① 機種形番 | | | | | |
|--------|--------|-------------------|--------|-------|-------|
| マニホールド | | 電磁弁付バルブ ブロック単品 | | 電磁弁単品 | |
| 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 |
| | | | | | |
| MW3GA2 | MW4GA2 | NW3GA2 | NW4GA2 | W3GA2 | W4GA2 |

| Ⓢ 省配線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------------|---|---|--|
| T7EC1 | | 16点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ECP1 | | 16点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EC2 | 薄形タイプ | 32点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ECP2 | EtherCAT | 32点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ECB7 | | 16/16点入出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ECPB7 | | 16/16点入出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EN1 | | 16点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ENP1 | | 16点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EN2 | 薄形タイプ | 32点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ENP2 | EtherNet/IP | 32点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ENB7 | | 16/16点入出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7ENPB7 | | 16/16点入出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EB1 | | 16点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EBP1 | | 16点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EB2 | 薄形タイプ | 32点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EBP2 | CC-Link IEF Basic | 32点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EBB7 | | 16/16点入出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EBPB7 | | 16/16点入出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EP1 | | 16点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EPP1 | | 16点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EP2 | 薄形タイプ | 32点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EPP2 | PROFINET | 32点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EPB7 | | 16/16点入出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7EPPB7 | | 16/16点入出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7G1 | | 16点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7GP1 | | 16点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7G2 | 薄形タイプ | 32点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7GP2 | CC-Link | 32点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7GB7 | | 16/16点入出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7GPB7 | | 16/16点入出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7D1 | | 16点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7DP1 | | 16点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7D2 | 薄形タイプ | 32点出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7DP2 | DeviceNet | 32点出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T7DB7 | | 16/16点入出力 (NPNバルブ出力) | ● | ● | |
| T7DPB7 | | 16/16点入出力 (PNPバルブ出力) | ● | ● | |
| T8G1 | | 16点出力 | ● | ● | |
| T8G2 | CC-Link | 32点出力 | ● | ● | |
| T8G7 | | 16点入力/16点出力 | ● | ● | |
| T8D1 | | 16点出力 | ● | ● | |
| T8D2 | DeviceNet | 32点出力 | ● | ● | |
| T8D7 | | 16点入力/16点出力 | ● | ● | |

表1 <入出力ブロック組合わせ表>
T7

| 記号 | 入出力ブロックの配置と連数組合わせ | | | |
|-----|-------------------|-----|-----|---------|
| Y10 | | | | IN |
| Y20 | | | | IN IN |
| Y30 | | | IN | IN IN |
| Y40 | | IN | IN | IN IN |
| Y11 | | | | OUT IN |
| Y21 | | | OUT | IN IN |
| Y31 | | OUT | IN | IN IN |
| Y41 | OUT | IN | IN | IN IN |
| Y12 | | | | OUT OUT |
| Y22 | | | OUT | OUT IN |
| Y32 | OUT | OUT | IN | IN IN |
| Y42 | OUT | OUT | IN | IN IN |

T8

| 記号 | 入出力ブロックの配置と連数組合わせ | | | |
|-----|-------------------|-----|-----|---------|
| Y10 | | | | IN |
| Y20 | | | | IN IN |
| Y30 | | | IN | IN IN |
| Y40 | | IN | IN | IN IN |
| Y01 | | | | OUT |
| Y02 | | | | OUT OUT |
| Y03 | | | OUT | OUT OUT |
| Y04 | | OUT | OUT | OUT OUT |
| Y11 | | | | OUT IN |
| Y21 | | | OUT | IN IN |
| Y31 | | OUT | IN | IN IN |
| Y41 | OUT | IN | IN | IN IN |
| Y12 | | | | OUT OUT |
| Y22 | | | OUT | OUT IN |
| Y32 | OUT | OUT | IN | IN IN |
| Y42 | OUT | OUT | IN | IN IN |

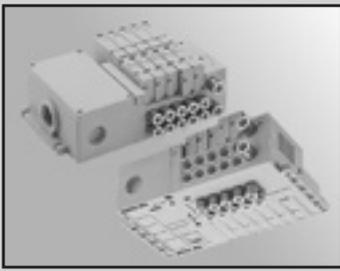
※1: 表の見方
例) Y11は入力ブロック1台(4点)、出力ブロック1台(4点)の組合せです。
※2: 詳細は「方向制御弁①(RJ-011)」[配線方式T8※のI/O No.に対応する入出力点番号]を参照してください。

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FRL補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ



省配線マニホールド
ベース横配管・裏配管

MW4GB^B2-T1.7-8-FP1 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



マニホールド共通仕様

| 項目 | MW4GB2 | MW4GZ2 |
|----------------------|--|---------|
| マニホールド形式 | ブロックマニホールド | |
| 給気・排気方法 | 集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵） | |
| パイロット排気方法 | 内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気 | |
| 配管方向 | ベース部横方向 | ベース部下方向 |
| 弁の種類と操作方式 | パイロット式ソフトスプール弁 | |
| 使用流体 | 圧縮空気 | |
| 最高使用圧力 MPa | 0.7 | |
| 最低使用圧力 MPa | 0.2 | |
| 耐圧力 MPa | 1.05 | |
| 周囲温度 ℃ | -5～55（凍結なきこと） | |
| 流体温度 ℃ | 5～55 | |
| 手動装置 | ノンロック・ロック共用形（標準） | |
| 保護構造（注1） | 耐塵・防噴流（IP65） | |
| 耐振動 m/s ² | 49以下 | |
| 耐衝撃 m/s ² | 294以下 | |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 | |

注1：IP65（IEC60529〔IEC529：1989-11〕）規格のテスト法です。

電気仕様

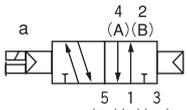
| 項目 | W4GB2 | |
|------------|------------|-------|
| 定格電圧 V | DC | 12、24 |
| | AC | 100 |
| 電圧変動範囲 | ±10% | |
| 保持電流 A | DC24V | 0.025 |
| | DC12V | 0.050 |
| | AC100V | 0.012 |
| 消費電力W（注2） | DC24V | 0.6 |
| | DC12V | 0.6 |
| 皮相電力VA（注3） | AC100V 1.2 | |
| | 耐熱クラス | B |

注2：サージキラー・インジケータは標準装備です。
注3：シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

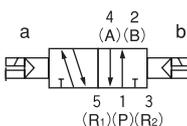
JIS記号

● 5ポート弁

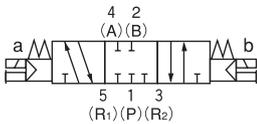
2位置シングル



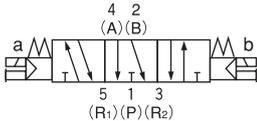
2位置ダブル



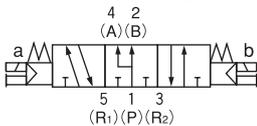
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

| 項目 | MW4GB2・MW4GZ2 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | T10 | T7EC □1 | T7EC □2 | T7EC □7 | T7EN □1 | T7EN □2 | T7EN □7 | T8G1 T8D1 | T8G2 T8D2 | T8G7 T8D7 | |
| 最大連数 | 標準配線 | 18 | 16 | 18 | 16 | 16 | 18 | 16 | 16 | 18 | |
| | ダブル配線 | 9 | 8 | 16 | 8 | 8 | 16 | 8 | 16 | 8 | |
| ソレノイド最大点数 | 18 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | |
| 接続口径 | A・Bポート | ワンタッチ継手φ6、φ8、Rc1/8 | | | | | | | | | |
| | P・Rポート | ワンタッチ継手φ8、φ10 | | | | | | | | | |

| 項目 | MW4GB2・MW4GZ2 | | | |
|---------|---------------|------|------|----|
| | ON時 | | OFF時 | |
| 応答時間 ms | 2位置 | シングル | 22 | 24 |
| | | ダブル | 26 | — |
| | 3位置 | 25 | 35 | |

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | P→A/B | | A/B→R | |
|--------|--------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | | C [dm ³ / (s・bar)] | b | C [dm ³ / (s・bar)] | b |
| MW4GB2 | 2位置 | 2.4 | 0.36 | 1.7 | 0.25 |
| | 3位置 | オールポートブロック | 2.1 | 0.37 | 2.2 |
| ABR接続 | | 2.2 | 0.35 | 1.7 | 0.25 |
| PAB接続 | | 2.3 | 0.32 | 2.3 | 0.24 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S=5.0×Cです。

注2：2位置とABR接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

省配線仕様

| 項目 | T10 |
|--------|----------------|
| タイプ | 集中端子台 M3ねじ式 |
| 接続コネクタ | — |

MW4G^B2-T1·7·8-FP1 Series

省配線マニホールド; ベース横配管・裏配管

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|-----------|---------------------|-------|--------|--------|------------------------|---------|
| | T7EC1 | T7EC2 | T7ECP1 | T7ECP2 | T7ECB7 | T7ECPB7 |
| ネットワーク名 | EtherCAT | | | | EtherCAT | |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | DC24V±10% | |
| 消費電流 | 110mA以下 | | | | 110mA以下 (入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN | | PNP | | 15mA以下 (負荷電流を除く) | |
| 入力点数/出力点数 | 0/16 | 0/32 | 0/16 | 0/32 | 16/16 | |
| 動作表示 | 電源/通信状態/バルブ電源 | | | | | |
| 保護構造 | IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|-----------------------------------|----------|--------|-----------|--------------------------|-------------|
| | T7EN1 | T7EN2 注1 | T7ENP1 | T7ENP2 注1 | T7ENB7 | T7ENPB7 |
| ネットワーク名 | EtherNet/IP | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | | |
| 消費電流 | 130mA以下 | | | | 130mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN出力 | | PNP出力 | | 15mA以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16点出力 | 32点出力 | 16点出力 | 32点出力 | 16点入力/16点出力 | 16点入力/16点出力 |
| LED表示 | 2箇所: ユニット電源、バルブ電源 | | | | | |
| 保護構造 | 4箇所: MS、NS、L/A IN、L/A OUT IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|--|----------|--------|-----------|--------------------------|-------------|
| | T7EB1 | T7EB2 注1 | T7EBP1 | T7EBP2 注1 | T7EBB7 | T7EBPB7 |
| ネットワーク名 | CC-Link IEF Basic | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | | |
| 消費電流 | 130mA以下 | | | | 130mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN出力 | | PNP出力 | | 15mA以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16点出力 | 32点出力 | 16点出力 | 32点出力 | 16点入力/16点出力 | 16点入力/16点出力 |
| LED表示 | 2箇所: PW、PW (V) | | | | | |
| 保護構造 | 4箇所: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|--|----------|--------|-----------|--------------------------|-------------|
| | T7EP1 | T7EP2 注1 | T7EPP1 | T7EPP2 注1 | T7EPB7 | T7EPPB7 |
| ネットワーク名 | PROFINET | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | | |
| 消費電流 | 130mA以下 | | | | 130mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN出力 | | PNP出力 | | 15mA以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16点出力 | 32点出力 | 16点出力 | 32点出力 | 16点入力/16点出力 | 16点入力/16点出力 |
| LED表示 | 2箇所: PW、PW (V) | | | | | |
| 保護構造 | 4箇所: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO IP65 | | | | | |

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|-------------------------------|---------|-------|----------|-------------------------|-------------|
| | T7D1 | T7D2 注1 | T7DP1 | T7DP2 注1 | T7DB7 | T7DPB7 |
| ネットワーク名 | DeviceNet | | | | | |
| 電源電圧 | DC11~25V | | | | | |
| 消費電流 | 40mA以下 | | | | 40mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く) | |
| バルブ出力形式 | NPN出力 | | PNP出力 | | 15mA以下 (負荷電流を除く) | |
| 入出力点数 | 16点出力 | 32点出力 | 16点出力 | 32点出力 | 16点入力/16点出力 | 16点入力/16点出力 |
| LED表示 | 2箇所: 通信電源 (PW)、バルブ電源 (PW (V)) | | | | | |
| 保護構造 | 2箇所: MS、NS IP65 | | | | | |

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FRL補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ

MW4G_Z2-T1·7·8-FP1 Series

省配線マニホールド; ベース横配管・裏配管

シリアル伝送子局仕様

| 項目 | バルブ専用子局 (入出力ブロック無し) | | | | 入出力ブロック付子局 | |
|---------|---------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|-------------|
| | T7G1 | T7G2 | T7GP1 | T7GP2 | T7GB7 | T7GPB7 |
| ネットワーク名 | CC-Link ver1.10 | | | | | |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | | |
| | バルブ側 DC24V+10%、-5% | | | | | |
| 消費電流 | 40mA以下 | 50mA以下 | 40mA以下 | 50mA以下 | 50mA以下 (注2入力ブロックの電流は除く) | |
| | バルブ側 15mA以下 (負荷電流を除く) | | | | | |
| バルブ出力形式 | NPN出力 | | PNP出力 | | NPN出力 | PNP出力 |
| 入出力点数 | 16点出力 | 32点出力 | 16点出力 | 32点出力 | 16点入力/16点出力 | 16点入力/16点出力 |
| LED表示 | 2箇所: ユニット電源 (PW)、バルブ電源 (PW (V)) | | | | | |
| | 2箇所: L RUN、L ERR | | | | | |
| 保護構造 | IP65 | | | | | |

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

| 項目 | ネットワーク名 | CC-Link (Ver1.10) | | | DeviceNet 注1 | | |
|-----------|---------|--------------------------|---------|-------------|-------------------|--------|-------------|
| | | 子局形番 | T8G1 | T8G2 | T8G7 | T8D1 | T8D2 |
| 通信速度 | | 156K/625K/2.5M/5M/10Mbps | | | 125K/250K/500Kbps | | |
| 電源電圧 | ユニット側 | DC24V±10% | | | | | |
| | バルブ側 | DC24V+10%、-5% | | | | | |
| | 通信側 | DC11~25V | | | | | |
| 消費電流 | ユニット側 | 60mA以下 | 100mA以下 | 75mA以下 (注2) | 70mA以下 | 90mA以下 | 80mA以下 (注2) |
| | バルブ側 | 15mA以下 (全点OFF時) | | | | | |
| | 通信側 | — | | | 50mA以下 | | |
| バルブ出力形式 | | NPN | | | | | |
| 入力点数/出力点数 | | 0/16 | 0/32 | 16/16 | 0/16 | 0/32 | 16/16 |
| 占有数 | | 1局 | | | 2バイト | 4バイト | 4バイト |
| 動作表示 | | 電源/通信状態/バルブ電源 | | | 通信状態/バルブ電源 | | |

注1: DeviceNet準拠ネットワーク (DLNK等) にも対応しています。

注2: 入力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は、以下の計算式により算出してください。

(ユニット側消費電流) = [※] + (35mA×入力ブロック数) + (接続するセンサ内部消費電流の合計)

[※] ……T8G7: 60mA、T8D7: 80mA

ただし、ユニット側消費電流がT8G7、T8D7の場合は600mA以下となるようにセンサを選定してください。

入出力ブロック仕様

● 入力ブロック

| 形番 | NW4GB2-IN-N-K | NW4GB2-IN-N-B | NW4GB2-IN-P-K | NW4GB2-IN-P-B |
|-------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 入力点数 | 4点 | | | |
| 定格入力電圧 | DC24V | | | |
| 定格入力電流 | 7mA | | | |
| ON電圧 | DC15V以上 (各入力端子とV間) | | DC15V以上 (各入力端子とG間) | |
| OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下 (各入力端子とV間) / 1.5mA以下 | | DC5V以下 (各入力端子とG間) / 1.5mA以下 | |
| 入力形式 | シンクタイプ | | ソースタイプ | |
| 供給電源 | ユニット電源と共通 | 外部電源より供給 | ユニット電源と共通 | 外部電源より供給 |
| 動作表示 | 電源/入力状態 | | | |

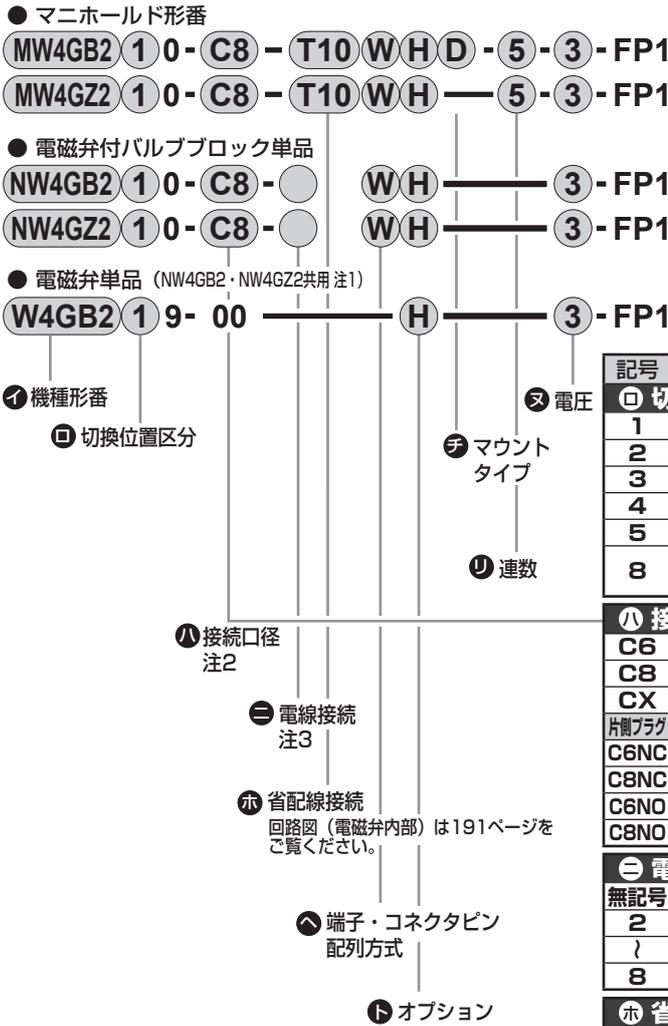
注1: 形番は、217ページをご参照ください。

● 出力ブロック

| 形番 | NW4GB2-OUT-N-B | NW4GB2-OUT-P-B |
|--------|-------------------------|----------------|
| 出力点数 | 4点 | |
| 定格電圧 | DC24V | |
| 最大負荷電流 | 1A/1点 (3A/コモン) | |
| 残留電圧 | 1.5V以下 | |
| 出力形式 | シンクタイプ | ソースタイプ |
| 保護回路 | 過電流保護/逆接続保護 | |
| ヒューズ | 外部負荷用電源: DC24V、5A (交換可) | |
| 動作表示 | 電源/出力状態 | |

注1: 形番は、217ページをご参照ください。

形番表示方法 集中端子台



機種選定にあたっての注意事項

- 「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。
- 注1：電磁弁付バルブブロック単品NW4GZ2に使用される電磁弁単品は、W4GB2*9と同じものを使用します。
- 注2：A又はBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみに対応です。
P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
- 注3：AC時、仕様変更が予想される場合は、マスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご選定ください。
- 注4：スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。詳細については218～219ページをご覧ください。
- 注5：無記号……搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W………搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。
- AC電圧はダブル配線仕様のため、Wを指定されなくとも自動的にダブル配線となります。
- 注6：3位置オールポートブロックとPAB接続には、誤作動防止弁付仕様(H)の設定はありません。
- 注7：Pポートにはフィルタが内蔵されています

| ① 機種形番 | | | | |
|--------|---------------|--------|--------|-------|
| マニホールド | 電磁弁付バルブブロック単品 | 電磁弁単品 | | |
| | | | | |
| MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |

| 記号 | 内容 | MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |
|----------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ① 切換位置区分 | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | | | |
| ② 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| CX | ワンタッチ継手ミックス | ● | ● | | | |
| 片側プラグ | | Aポート | | Bポート | | |
| C6NC | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| C8NC | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| C6NO | プラグ | ● | ● | ● | ● | |
| C8NO | プラグ | ● | ● | ● | ● | |
| ③ 電線接続 | | | | | | |
| 無記号 | DC用コネクタ中継基板仕様 | | | ● | ● | |
| 2 | AC用ケーブル長さは212ページより | | | ● | ● | |
| 8 | 選定してください。 | | | | | |
| ④ 省配線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | | |
| T10 | 集中端子台 (M3ねじ) 左仕様 | ● | ● | | | |
| ⑤ 端子・コネクタピン配列方式 | | | | | | |
| 無記号 | 標準配線 | 注5 | ● | ● | ● | ● |
| W | ダブル配線 | 注5 | ● | ● | ● | ● |
| ⑥ オプション | | | | | | |
| 無記号 | オプションなし | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 | 注6 | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 | 注7 | ● | ● | ● | |
| Z1 | 給気スペーサ | 注4 | ● | ● | | |
| Z3 | 排気スペーサ | 注4 | ● | ● | | |
| Z8 | インストップ弁付個別給気スペーサ | 注4 | ● | ● | | |
| ⑦ マウントタイプ | | | | | | |
| 無記号 | 直接マウントタイプ | ● | ● | | | |
| D | DINレールマウントタイプ | ● | | | | |
| ⑧ 連数 | | | | | | |
| 2 | 2連 | | | | | |
| 18 | 18連 | ● | ● | | | |
| ⑨ 電圧 | | | | | | |
| 1 | AC100V (整流回路内蔵) (受注生産) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V (受注生産) | ● | ● | ● | ● | ● |

●部は製作不可を表わします。

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FRL補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ

MW4G_Z2-T7·T8-FP1 Series

省配線マニホールド; ベース横配管・裏配管

形番表示方法 シリアル伝送

● マニホールド形番

MW4GB2 ① 0- C8 - T8G1 W H D - ⑤ - ③ - FP1

MW4GZ2 ① 0- C8 - T8G1 W H - ⑤ - ③ - FP1

● 電磁弁付バルブブロック単品

NW4GB2 ① 0- C8 - W H - ③ - FP1

NW4GZ2 ① 0- C8 - W H - ③ - FP1

● 電磁弁単品 (NW4GB2・NW4GZ2共用 注1)

W4GB2 ① 9- 00 - H - ③ - FP1

① 機種形番

② 切換位置区分

④ 電圧

⑦ マウントタイプ

⑨ 連数

⑩ 接続口径
注2

⑪ 電線接続

⑫ 省配線接続
回路図(電磁弁内部)は
191ページを
ご覧ください。

⑬ 端子・コネクタピン
配列方式

⑭ オプション

▲ 機種選定にあたっての注意事項

「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。

注1: 電磁弁付バルブブロック単品NW4GZ2に使用される電磁弁単品は、W4GB2*9と同じものを使用します。

注2: A又はBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみに対応です。P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

注3: 無記号……搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W………搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。

注4: 3位置オールポートブロックとPAB接続には、誤作動防止弁付仕様(H)の設定はありません。

注5: Pポートにはフィルタが内蔵されています

注6: 入出力ブロックの入出力形式(シンク/ソース)及び電源の種類(子局共通/外部)については、マニホールド仕様書225~226ページにて指定してください。

注7: スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペースの多段積みは対応していません。

マスキングプレートとの組合せには対応していません。
詳細については218~219ページをご覧ください。

注8: シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

| ① 機種形番 | | | | |
|--------|-------------------|--------|-----------|-------|
| マニホールド | 電磁弁付バルブ ブロック単品 | | 電磁弁 単品 | |
| | | | | |
| MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |

| 記号 | 内容 | MW4GB2 | MW4GZ2 | NW4GB2 | NW4GZ2 | W4GB2 |
|----------------------------------|---|---|--------|--------|--------|-------|
| ② 切換位置区分 | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | | | |
| ③ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ● | ● | ● | ● | |
| CX | ワンタッチ継手ミックス | ● | ● | | | |
| 補フタ | Aポート | Bポート | | | | |
| C6NC | φ6ワンタッチ継手 | プラグ | | ● | ● | ● |
| C8NC | φ8ワンタッチ継手 | プラグ | | ● | ● | ● |
| C6NO | プラグ | φ6ワンタッチ継手 | | ● | ● | ● |
| C8NO | プラグ | φ8ワンタッチ継手 | | ● | ● | ● |
| ④ 電線接続 | | | | | | |
| 無記号 | DC用コネクタ中継基板仕様 | | | ● | ● | |
| ⑤ 省配線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | | | |
| 省配線接続は次ページをご覧ください。 | | | | | | |
| ⑥ 端子・コネクタピン配列方式 | | | | | | |
| 無記号 | 標準配線 | 注3 | ● | ● | ● | ● |
| W | ダブル配線 | 注3 | ● | ● | ● | ● |
| ⑦ オプション | | | | | | |
| 無記号 | オプションなし | | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | | ● | ● | ● | ● |
| H | 誤作動防止弁付 | 注4 | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 | 注5 | ● | ● | ● | |
| Y※※ | 入出力ブロック (※には次ページの表1(入出力ブロック組合せ表)より、入出力ブロックの組合せを示す数字を指定してください。) | 注6 | ● | ● | | |
| Z1 | 給気スペース | 注7 | ● | ● | | |
| Z3 | 排気スペース | 注7 | ● | ● | | |
| Z8 | インストップ弁付個別給気スペース | 注7 | ● | ● | | |
| ⑧ マウントタイプ | | | | | | |
| 無記号 | 直接マウントタイプ | | ● | ● | | |
| D | DINレールマウントタイプ | | ● | | | |
| ⑨ 連数 | | | | | | |
| 2 | 2連 | (省配線接続仕様により異なります。機種別仕様(205ページ)を確認してください。) | ● | ● | | |
| } | } | | | | | |
| 16 | 16連 | | | | | |
| ⑩ 電圧 | | | | | | |
| 3 | DC24V | 注8 | ● | ● | ● | ● |

部は製作不可を表わします。

MW4G_Z2-T7·T8-FP1 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

[省配線接続一覧表]

| ① 機種形番 | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| マニホールド | | 電磁弁付バルブ ブロック単品 | | 電磁弁単品 |
| | | | | |
| M W 4 G B 2 | M W 4 G N 2 | N W 4 G B 2 | N W 4 G N 2 | W 4 G B 2 |

| ② 省配線接続 (ランプ及びサージキラー標準装備) | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|---|---|
| T7EC1 | 薄形タイプ EtherCAT | 16点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7ECP1 | | 16点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EC2 | | 32点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7ECP2 | 薄形タイプ EtherNet/IP | 32点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7ECB7 | | 16/16点入出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7ECPB7 | | 16/16点入出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EN1 | 薄形タイプ EtherNet/IP | 16点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7ENP1 | | 16点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EN2 | | 32点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7ENP2 | 薄形タイプ CC-Link IEF Basic | 32点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7ENB7 | | 16/16点入出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7ENPB7 | | 16/16点入出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EB1 | 薄形タイプ PROFINET | 16点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7EBP1 | | 16点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EB2 | | 32点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7EBP2 | 薄形タイプ CC-Link | 32点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EBB7 | | 16/16点入出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7EBPB7 | | 16/16点入出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EP1 | 薄形タイプ CC-Link | 16点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7EPP1 | | 16点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EP2 | | 32点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7EPP2 | 薄形タイプ DeviceNet | 32点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7EPB7 | | 16/16点入出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7EPPB7 | | 16/16点入出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7G1 | 薄形タイプ DeviceNet | 16点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7GP1 | | 16点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7G2 | | 32点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7GP2 | 薄形タイプ 真空機器 | 32点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7GB7 | | 16/16点入出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7GPB7 | | 16/16点入出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7D1 | 薄形タイプ 真空機器 | 16点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7DP1 | | 16点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7D2 | | 32点出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7DP2 | 薄形タイプ 流体制御バルブ | 32点出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T7DB7 | | 16/16点入出力(NPNバルブ出力) | ● | ● |
| T7DPB7 | | 16/16点入出力(PNPバルブ出力) | ● | ● |
| T8G1 | 薄形タイプ 真空機器 | 16点出力 | ● | ● |
| T8G2 | | 32点出力 | ● | ● |
| T8G7 | | 16点入力/16点出力 | ● | ● |
| T8D1 | 薄形タイプ 流体制御バルブ | 16点出力 | ● | ● |
| T8D2 | | 32点出力 | ● | ● |
| T8D7 | | 16点入力/16点出力 | ● | ● |

表1 (入出力ブロック組合せ表)
T7

| 記号 | 入出力ブロックの配置と連数組合せ | | | | |
|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Y10 | | | | | IN |
| Y20 | | | | IN | IN |
| Y30 | | | IN | IN | IN |
| Y40 | | IN | IN | IN | IN |
| Y11 | | | | | OUT |
| Y21 | | | | OUT | IN |
| Y31 | | | OUT | IN | IN |
| Y41 | | OUT | IN | IN | IN |
| Y12 | | | | OUT | OUT |
| Y22 | | | OUT | OUT | IN |
| Y32 | | OUT | OUT | IN | IN |
| Y42 | OUT | OUT | IN | IN | IN |

T8

| 記号 | 入出力ブロックの配置と連数組合せ | | | | |
|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Y10 | | | | | IN |
| Y20 | | | | IN | IN |
| Y30 | | | IN | IN | IN |
| Y40 | | IN | IN | IN | IN |
| Y01 | | | | | OUT |
| Y02 | | | | OUT | OUT |
| Y03 | | | OUT | OUT | OUT |
| Y04 | | OUT | OUT | OUT | OUT |
| Y11 | | | | OUT | IN |
| Y21 | | | | OUT | IN |
| Y31 | | | OUT | IN | IN |
| Y41 | | OUT | IN | IN | IN |
| Y12 | | | | OUT | OUT |
| Y22 | | | OUT | OUT | IN |
| Y32 | | OUT | OUT | IN | IN |
| Y42 | OUT | OUT | IN | IN | IN |

※1: 表の見方
例) Y11は入力ブロック1台(4点)、出力ブロック1台(4点)の組合せです。
※2: 詳細は「方向制御弁①(RJ-011)」「配線方式T8※のI/O No.に対応する入出力点番号」を参照してください。

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FR L補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ

NW4G-FP1 Series

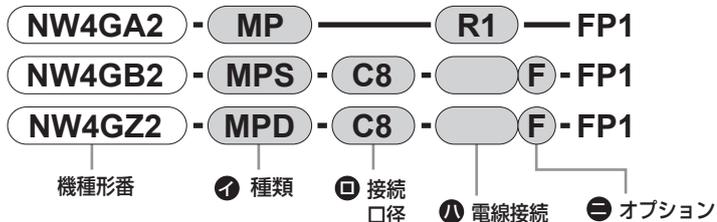
ブロックマニホールド; 配管部

配管部

A.電磁弁付バルブブロック単品 ※増連用に手配される場合は、タイロッド (2本) が添付されます。

電磁弁本体とバルブブロック (分割樹脂ベース) を組立てたブロックです。
機種選定は196、198、202~204、208~210ページを参照してください。

B.マスキングプレート付バルブブロック単品 ※増連用に手配される場合は、タイロッド (2本) が添付されます。



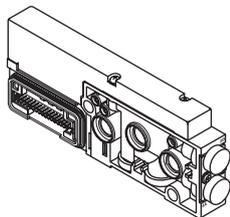
| ① 種類 (注1) | | ② 接続口径 (注2) | | ③ 電線接続 (注3) | | ④ オプション | |
|-----------|-----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| MP | 個別配線 | C6 | φ6ワンタッチ継手 | 無記号 | DC用 コネクタ中継基板仕様 | 無記号 | オプションなし |
| MPS | 標準配線 (シングル) 用 | C8 | φ8ワンタッチ継手 | R1 | I/Oコネクタ (M12) (500mm) | F | A・Bポートフィルタ内蔵 |
| MPD | ダブル配線 (シングル) 用/ ダブル・3位置用 | C6NC | Aポート/φ6ワンタッチ継手、Bポート/プラグ | 2 ~ 8 | AC用ケーブル 長さは212ページより 選定してください。 | | |
| | | C6NO | Aポート/プラグ、Bポート/φ6ワンタッチ継手 | | | | |
| | | C8NC | Aポート/φ8ワンタッチ継手、Bポート/プラグ | | | | |
| | | C8NO | Aポート/プラグ、Bポート/φ8ワンタッチ継手 | | | | |

注1 AC電圧の場合、ソケット組立はダブルソレノイド用の配線となりますので、MPDを選定してください。

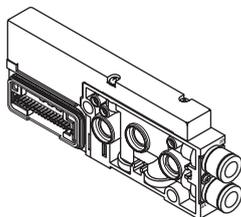
注3 電圧がDCの時は無記号を、ACの時はソケット組立のケーブル長さを指定してください。但しマニホールド仕様書にて手配される場合はケーブル長さの記入は不要です。ACの時のソケット組立は、ダブルソレノイド用の配線になります。

<DC用>

NW4GA2-MPS-FP1

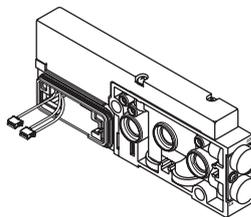


NW4GB2-MPS-C8-FP1

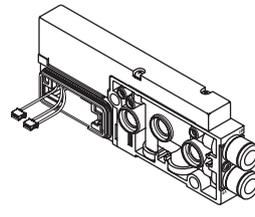


<AC用>

NW4GA2-MPD-2-FP1

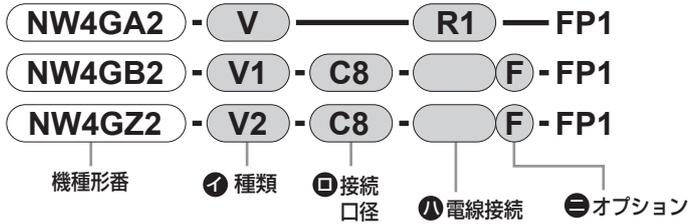


NW4GB2-MPD-C8-2-FP1



配管部

C.バルブブロック単品 (単品対応のみ) ※増連用に手配される場合は、タイロッド (2本) が添付されます。



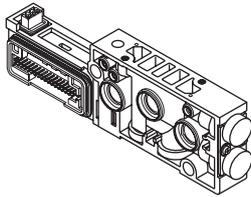
| ① 種類 (注1) | ② 接続口径 (注2) | ③ 電線接続 (注3) | ④ オプション |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|
| V 個別配線 | C6 φ6ワンタッチ継手 | 無記号 DC用 コネクタ中継基板仕様 | 無記号 オプションなし |
| V1 標準配線 (シングル) 用 | C8 φ8ワンタッチ継手 | R1 I/Oコネクタ (M12) (500mm) | F A・Bポートフィルタ内蔵 |
| V2 ダブル配線 (シングル) 用/ ダブル・3位置用 | C6NC Aポート/φ6ワンタッチ継手, Bポート/プラグ | 2 AC用ケーブル 長さは下表より 選定してください。 8 | |
| | C6NO Aポート/プラグ, Bポート/φ6ワンタッチ継手 | | |
| | C8NC Aポート/φ8ワンタッチ継手, Bポート/プラグ | | |
| | C8NO Aポート/プラグ, Bポート/φ8ワンタッチ継手 | | |

注1 AC電圧の場合、ソケット組立はダブルソレノイド用の配線となりますので、V2を選定してください。

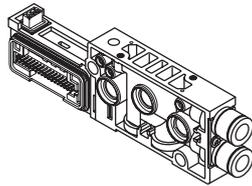
注3 電圧がDCの時は無記号を、ACの時はソケット組立のケーブル長さを指定してください。
ACの時のソケット組立は、ダブルソレノイド用の配線になります。

<DC用>

NW4GA2-V1-FP1

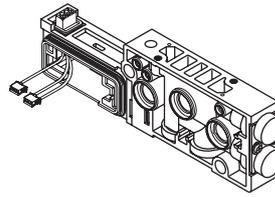


NW4GB2-V2-C8-FP1

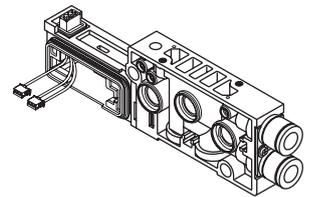


<AC用>

NW4GA2-V2-2-FP1



NW4GB2-V2-C8-2-FP1



AC用バルブブロックケーブル長さ

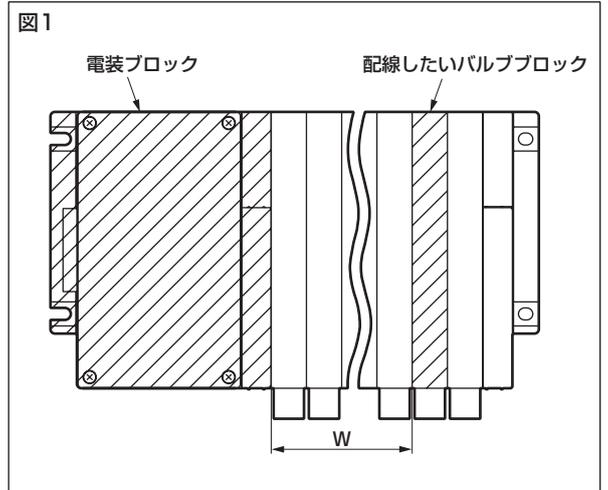
配線されるバルブブロックから電装ブロック間にある給排気ブロックと仕切りブロックの長さが合計で63mm以上の場合 (例 給排気ブロック2連+仕切りブロック2連) は長さWを計算して、その値に近い長い方のリード線をご指定ください。

$$W = (23.5 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l) + 230$$

n: バルブブロック数 m: 給排気ブロック数 l: 仕切りブロック数

Wが610mmを超える場合はご相談ください。

| 選定番号 | ケーブル長さ |
|------|---------------------------------|
| 2 | ソケット組立1~2連用 (ケーブル長さ290mm) AC用 |
| 3 | ソケット組立3~4連用 (ケーブル長さ330mm) AC用 |
| 4 | ソケット組立5~6連用 (ケーブル長さ380mm) AC用 |
| 5 | ソケット組立7~8連用 (ケーブル長さ430mm) AC用 |
| 6 | ソケット組立9~10連用 (ケーブル長さ480mm) AC用 |
| 7 | ソケット組立11~14連用 (ケーブル長さ530mm) AC用 |
| 8 | ソケット組立15~18連用 (ケーブル長さ610mm) AC用 |



電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR.L補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

NW4G-FP1 Series

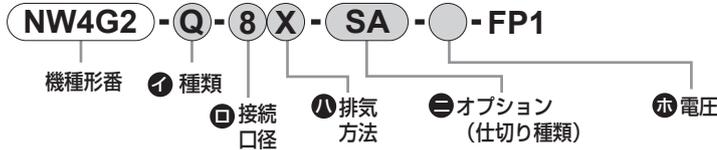
ブロックマニホールド; 配管部

配管部

構成によって不都合が生じる場合がありますので、各ブロックの機能を十分理解された上で選択してください。

D.給排気ブロック ※増連用に手配される場合は、タイロッド (2本) が添付されます。

給排気ブロックは、バルブブロックに隣接するどの場所にも設置可能です。
台数に決まりはありませんので、給排気流量を多くしたい場合は2台以上設置してください。
異物流入防止としてPポートには、フィルタが内蔵されています。

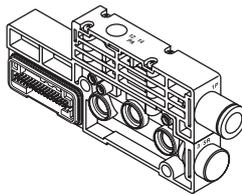
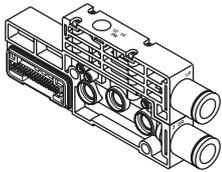


| ① 種類 (注1) | □ 接続口径 (P/Rポート) (注2) | Ⓐ 排気方法 (注3) | ② オプション (仕切り種類) (注4) | Ⓢ 電圧 |
|-----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| Q 内部パイロット | 8 φ8ワンタッチ継手 | 無記号 集中排気 | 無記号 仕切りなし | 無記号 DC用コネクタ中継基板仕様 |
| QZ 異種圧力回路 | 10 φ10ワンタッチ継手 | X 大気開放 | SA P・R・PA・PR止め | AC AC用コネクタ中継基板なし |
| | | | S P・R止め、PA・PR通し | |

注1 QZは単品での使用はできません。必ず他の種類 (Q) と組合せて使用してください。
注2 異物流入防止としてPポートにはフィルタが内蔵されています。
注3 大気開放タイプ (X) はエンドブロックより排気されます。Xの場合、エンドブロックは大気開放タイプ (EX) を設定してください。
注4 給排気ブロックに仕切りを設定する場合に記入願います。異種圧等の混載マニホールドにて、連数方向の省スペース化がはかれます。設置位置は給排気ブロックの左側が仕切り側、右側が給排気側となるようにマニホールド仕様書に記入願います。
注5 個別配線マニホールドの場合、DC用コネクタ中継基板が不要なため、「AC」を選択してください。「無記号」でもご使用可能です。

<DC用>
NW4G2-Q-10-FP1

NW4G2-Q-10X-FP1



※回路図は191ページを参照してください。

E.エンドブロック

大気開放タイプは、排気マフラーが内蔵されています。

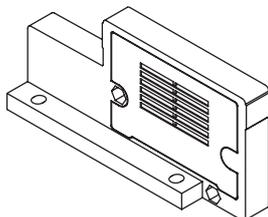
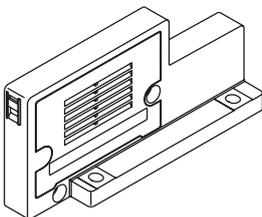


| ① 種類 (注1) | |
|-------------|--|
| EL 集中排気 左側 | |
| ER 集中排気 右側 | |
| EXL 大気開放 左側 | |
| EXR 大気開放 右側 | |

注1 大気開放タイプ (EX) は排気マフラーが内蔵されています。

NW4G2-ER-FP1

NW4G2-EL-FP1



F.仕切りブロック

※増連用に手配される場合は、タイロッド (2本) が添付されます。

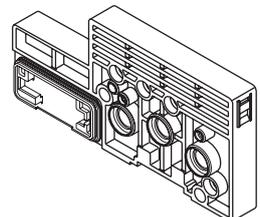
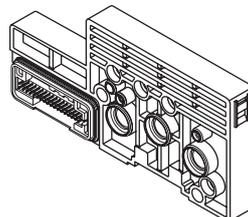


| ① 種類 (注1) | □ 電圧 |
|-----------------|-------------------|
| SA P・R・PA・PR止め | 無記号 DC用コネクタ中継基板仕様 |
| S P・R止め、PA・PR通し | AC AC用コネクタ中継基板なし |

注1 SAを除くブロックはパイロット圧のPA・PR通路は封止されていません。システム構成時にはご注意ください。
注2 個別配線マニホールドの場合、DC用コネクタ中継基板が不要なため、「AC」を選択してください。「無記号」でもご使用可能です。

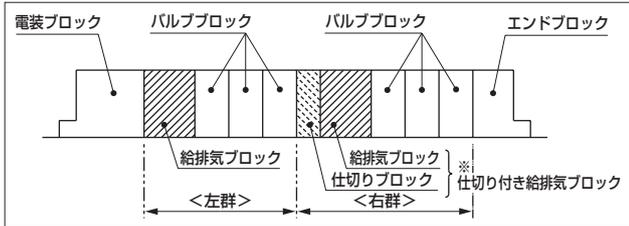
<DC用>
NW4G2-S-FP1

<AC用>
NW4G2-S-AC-FP1



配管部

● マニホールド構成時の留意事項



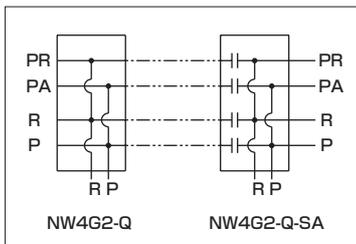
- ・内部パイロット・外部パイロット式の違いは給排気ブロックの選択によって決まります。バルブブロックは同一です。
- ・仕切りブロックと給排気ブロックを組合せて異種圧等の混載ができます。
- ・仕切りと給排気の機能を同一ブロックに集約した仕切り付き給排気ブロックにて、MF連数方向の省スペース化がはかれます。
- ・仕切り付き給排気ブロックは、配管ポートを手前にして左側が仕切り側、右側が給排気側となるように設置してください。

● ブロック組合せによるシステム構成

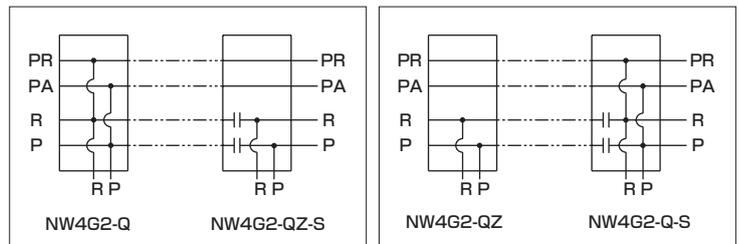
- ・仕切りブロックと給排気ブロック又は、仕切り付き給排気ブロックの選択組合せにより、各種空圧システムが構成できます。構成によっては不具合が生じますので、各ブロックの機能を理解された上で選択してください。
- ・下記に構成例を示しますので参考にしてください。（構成例では仕切り付き給排気ブロックを使用）

内部パイロット時の構成例（回路記号）

① 給気圧が使用圧力範囲内（0.2～0.7MPa）で2種類の場合

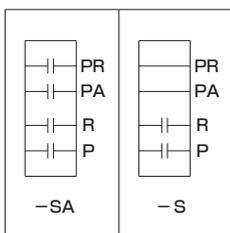


② 給気圧が使用圧力範囲内（0.2～0.7MPa）と低圧（0.2MPa以下）又は低真空の場合



- * QZ側を低圧又は低真空回路側とする。
- * 低真空回路ではRポートを真空側としPポートを大気又は加圧とする。

● 仕切り仕様について（仕切りブロック）



電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR L補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

NW4G-FP1 Series

ブロックマニホールド; 配管部

配管部

G. マニホールドベース

マニホールドベースのみで発注できます。但し仕様限定があります。
(マニホールドベースのみの場合は、マニホールド仕様書は必要ありません。)

ダイレクト配管: **MW4GA2** ——— **10** **U** - **R1** **5** - **3** - FP1

ベース横配管: **MW4GB2** - **C8** - **10** **U** - **T10** **W** - **5** - **3** - FP1

ベース裏配管: **MW4GZ2** - **C8** - **10** **U** - **T10** **W** - **5** - **3** - FP1



| ① A・Bポート 接続口径 | ② P・Rポート 接続口径 | ③ 排気方法 | ④ P・Rポート 給排気位置 | ⑤ 配線接続方式 注2 (ランプ及びサージキラー標準) | ⑥ 端子コネクタピン 配列方式 |
|---------------------|----------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| C6 φ6ワンタッチ継手 | 8 φ8ワンタッチ継手 | 無記号 集中排気 | D 左側 | R1 個別配線I/Oケーブル取り出し | W ダブル配線 |
| C8 φ8ワンタッチ継手 | 10 φ10ワンタッチ継手 | X 大気開放 | U 右側 | T10 集中端子台 (M3ねじ) 左仕様 | |

注1 Xの場合、エンドブロックは大気開放タイプ (EX) となります。

| ⑦ オプション | | ⑧ 連数 | | ⑨ 電圧 | |
|----------------------|-----------------|-----------|----------|----------|------------------------|
| 注3 | | 注5 | | | |
| 無記号 | オプションなし | 2 | 2連 | 1 | AC100V (整流回路内蔵) (受注生産) |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 注4 | } | } | 3 | DC24V |
| 注3 入出力ブロックの設定はありません。 | | 16 | 16連 | 4 | DC12V (受注生産) |

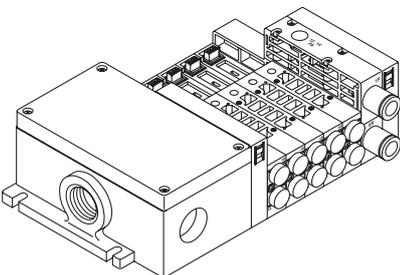
注4 Pポートにはフィルタが内蔵されています。

注5 省配線接続仕様により異なります。配線接続方式R1を除きダブル配線になりますのでご注意ください。(195、197、199、205ページ)を確認してください。

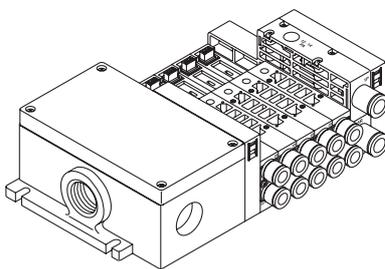
| | | |
|-------|---|-------------|
| T7EC1 | シリアル伝送 薄形タイプ EtherCAT | 16点出力 (NPN) |
| T7EC2 | シリアル伝送 薄形タイプ EtherNet/IP | 16点出力 (PNP) |
| T7EN1 | シリアル伝送 薄形タイプ EtherNet/IP | 32点出力 (NPN) |
| T7EN2 | シリアル伝送 薄形タイプ EtherNet/IP | 32点出力 (PNP) |
| T7EB1 | シリアル伝送 薄形タイプ CC-Link IEF Basic | 16点出力 (NPN) |
| T7EB2 | シリアル伝送 薄形タイプ CC-Link IEF Basic | 16点出力 (PNP) |
| T7EP1 | シリアル伝送 薄形タイプ PROFINET | 32点出力 (NPN) |
| T7EP2 | シリアル伝送 薄形タイプ PROFINET | 32点出力 (PNP) |
| T7G1 | シリアル伝送 薄形タイプ CC-Link | 16点出力 (NPN) |
| T7G2 | シリアル伝送 薄形タイプ CC-Link | 16点出力 (PNP) |
| T7D1 | シリアル伝送 薄形タイプ DeviceNet | 32点出力 (NPN) |
| T7D2 | シリアル伝送 薄形タイプ DeviceNet | 32点出力 (PNP) |
| T8G1 | シリアル伝送 薄形タイプ CC-Link | 16点出力 (NPN) |
| T8G2 | シリアル伝送 薄形タイプ CC-Link | 16点出力 (PNP) |
| T8D1 | シリアル伝送 薄形タイプ DeviceNet | 32点出力 (NPN) |
| T8D2 | シリアル伝送 薄形タイプ DeviceNet | 32点出力 (PNP) |

注2 AC100Vは集中端子台仕様限定です。シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

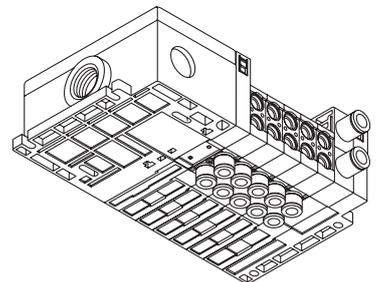
MW4GA2 (ダイレクト配管)



MW4GB2 (ベース横配管)



MW4GZ2 (ベース裏配管)



NW4G-FP1 Series

ブロックマニホールド; 配線部

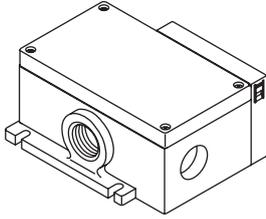
配線部

(電装ブロック)

*電装ブロックのみの単品発注はできません。

H.集中端子台ブロック (T10)

NW4G2-T10※-FP1

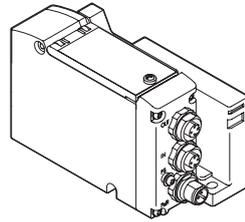


L.シリアル伝送ブロック

(マニホールド手配時、入出力ブロックを組み合わせる場合は、エンドブロックが出力ブロックの左側に標準装備されます。)

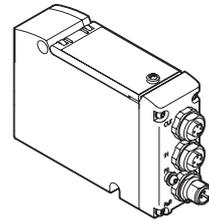
● EtherCAT (T7EC※)

NW4G2 - T7EC1 - FP1



① 種類

W4G - OPP8 - 1EC - FP1



① 種類

① 種類

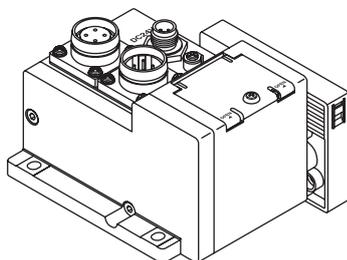
| | |
|---------|-------------------|
| T7EC1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7ECP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EC2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7ECP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7ECB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| T7ECPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EN1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7ENP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EN2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7ENP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7ENB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| T7ENPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EB1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7EBP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EB2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7EBP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EBB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| T7EBPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EP1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7EPP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EP2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7EPP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7EPB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| T7EPPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| T7G1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7GP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7G2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7GP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7GB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| T7GPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| T7D1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7DP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7D2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| T7DP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| T7DB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| T7DPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |

① 種類

| | | |
|--------|---------|-------------------|
| 1EC | T7EC1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| 1EC-P | T7ECP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| 2EC | T7EC2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| 2EC-P | T7ECP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| 7EC-B | T7ECB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| 7EC-PB | T7ECPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| 1EN | T7EN1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| 1EN-P | T7ENP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| 2EN | T7EN2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| 2EN-P | T7ENP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| 7EN-B | T7ENB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| 7EN-PB | T7ENPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| 1EB | T7EB1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| 1EB-P | T7EBP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| 2EB | T7EB2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| 2EB-P | T7EBP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| 7EB-B | T7EBB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| 7EB-PB | T7EBPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| 1EP | T7EP1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| 1EP-P | T7EPP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| 2EP | T7EP2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| 2EP-P | T7EPP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| 7EP-B | T7EPB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| 7EP-PB | T7EPPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| 1G | T7G1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| 1G-P | T7GP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| 2G | T7G2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| 2G-P | T7GP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| 7G-B | T7GB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| 7G-PB | T7GPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |
| 1D | T7D1 | 16点出力(NPN/バルブ出力) |
| 1D-P | T7DP1 | 16点出力(PNP/バルブ出力) |
| 2D | T7D2 | 32点出力(NPN/バルブ出力) |
| 2D-P | T7DP2 | 32点出力(PNP/バルブ出力) |
| 7D-B | T7DB7 | 16点入出力(NPN/バルブ出力) |
| 7D-PB | T7DPB7 | 16点入出力(PNP/バルブ出力) |

● CC-Link (T8G※)

NW4GA2-T8G※-FP1



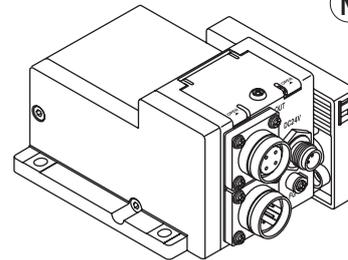
NW4GA2 - T8G1 - FP1

① 種類

① 種類

| | |
|------|-------------|
| T8G1 | 16点出力 |
| T8G2 | 32点出力 |
| T8G7 | 16点入力/16点出力 |

NW4GB2-T8G※-FP1



NW4GB2 - T8G1 - FP1

① 種類

① 種類

| | |
|------|-------------|
| T8G1 | 16点出力 |
| T8G2 | 32点出力 |
| T8G7 | 16点入力/16点出力 |

電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR.L補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルター

真空機器

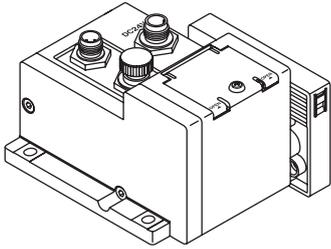
流体制御バルブ

NW4G-FP1 Series

ブロックマニホールド; 関連機器

● Device Net(T8D※)

NW4GA2-T8D※-FP1

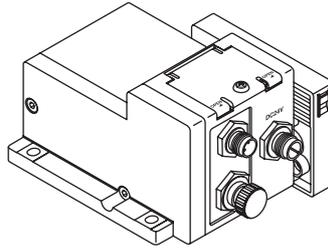


NW4GA2 - T8D1 - FP1

① 種類

| ① 種類 | |
|------|-------------|
| T8D1 | 16点出力 |
| T8D2 | 32点出力 |
| T8D7 | 16点入力/16点出力 |

NW4GB2-T8D※-FP1



NW4GB2 - T8D1 - FP1

① 種類

| ① 種類 | |
|------|-------------|
| T8D1 | 16点出力 |
| T8D2 | 32点出力 |
| T8D7 | 16点入力/16点出力 |

M.入出力ブロック ※増連用に手配される場合は、タイロッド (2本) が添付されます。

上配線: NW4GA2- IN - N - K - FP1

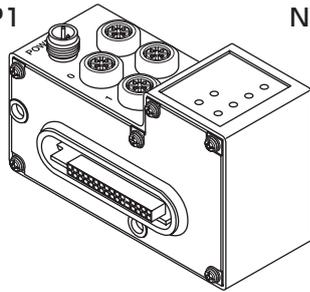
横配線: NW4GB2- OUT - N - B - FP1

① 入出力区分

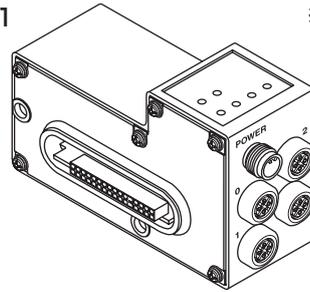
② 入出力形式

③ 電源の種類

NW4GA2- IN - N - K - FP1
OUT P B



NW4GB2- IN - N - K - FP1
OUT P B



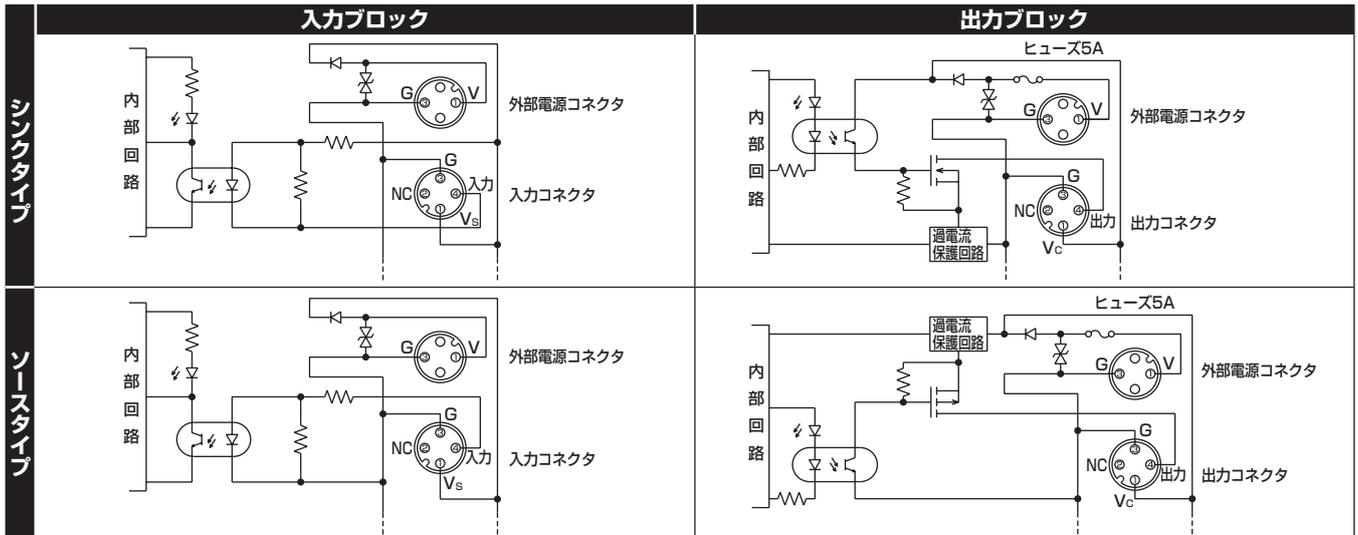
※シリアル伝送子局が T7の場合、全て横配線タイプとなります。

| ① 入出力区分 | ② 入出力形式 | ③ 電源の種類 |
|---------|---------|---------------------|
| IN 入力 | N シンク | K シリアル伝送子局と共通 ※1、※2 |
| OUT 出力 | P ソース | B 外部電源 |

※1 出力ブロックは外部電源(B)のみです。
※2 シリアル伝送子局と共通(K)を選択された場合、電源コネクタに防水キャップが標準装備されます。

※マニホールド手配時、入出力ブロックを組み合わせる場合は、エンドブロックが左側に標準装備されます。

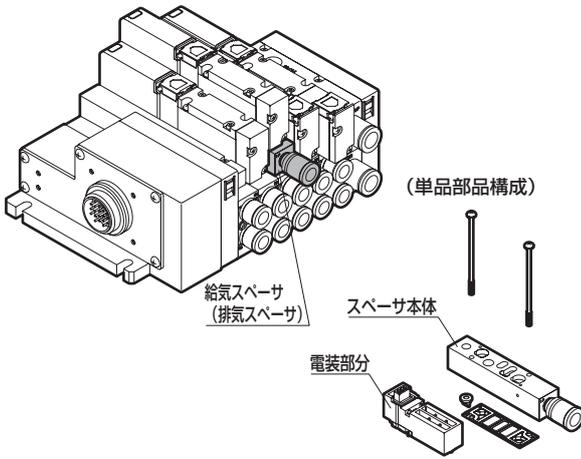
入出力形式 (簡略回路図)



※配線接続方法は「方向制御弁①(RJ-011)」を参照してください。

関連機器

● 給気スパーサ・排気スパーサ



仕様

● 給気スパーサ

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|--------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
| | C[dm ³ /(s·bar)] | b | C[dm ³ /(s·bar)] | b | |
| W4G2-P-※-FP1 | 1.8 | 0.20 | 1.6 | 0.15 | 60 |

注：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

● 排気スパーサ

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|--------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
| | C[dm ³ /(s·bar)] | b | C[dm ³ /(s·bar)] | b | |
| W4G2-R-※-FP1 | 1.9 | 0.20 | 1.5 | 0.21 | 60 |

注：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

● 給気スパーサ 単品形番

W4G2 - P - **GWS6** - FP1

① 種類

② 接続口径

● 排気スパーサ 単品形番

W4G2 - R - **GWS6** - FP1

① 接続口径

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：マニホールドの場合のスパーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書（223～226ページ）にてご指示ください。

注2：スパーサの多段積みは対応しておりません。

注3：スパーサとマスキングプレートを組み合わせることはできません。

| 記号 | 内容 |
|------|---------|
| ① 種類 | |
| 無記号 | 内部パイロット |

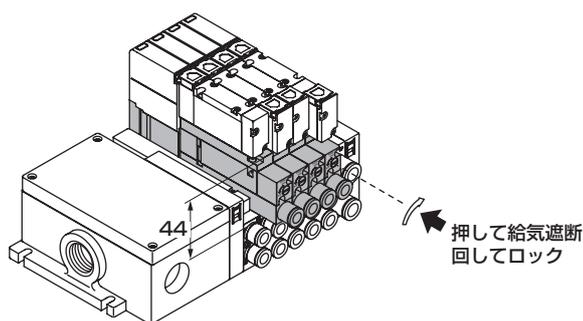
| ② 接続口径 | | |
|--------|-------|---------------|
| | 口径サイズ | 内容 |
| 無記号 | Rc1/8 | |
| GWS6 | φ6 | GWS6-6-S-FP1付 |
| GWS8 | φ8 | GWS8-6-S-FP1付 |

| ① 接続口径 | | |
|--------|----------------|---------------|
| | 口径サイズ | 内容 |
| 無記号 | Rc1/8 | |
| GWS6 | φ6 | GWS6-6-S-FP1付 |
| GWS8 | φ8 | GWS8-6-S-FP1付 |
| SLW | サイレンサ (SLW-6S) | 付 |

NW4G-FP1 Series

ブロックマニホールド; 関連機器

● インストップ弁付個別給気スパーサ



仕様

| 項目 | W4G2-PIS | |
|--------|--------------------------|----------------|
| 使用流体 | 圧縮空気 | |
| 最高使用圧力 | MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力 | MPa | 0.2 |
| 耐圧力 | MPa | 1.05 |
| 流量特性C | dm ³ /(s·bar) | 1.1 |
| 周囲温度 | ℃ | -5~55 (凍結なきこと) |
| 使用流体温度 | ℃ | 5~55 |
| 給油 | 不要 | |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用不可 | |
| 質量 | g | 115.4 |

単品形番表示方法

W4G2 - **PIS** - **GWS6** - **FP1**

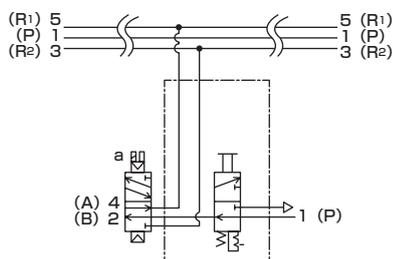
機種形番

インストップ弁付
個別給気スパーサ

① 接続口径

| 記号 | 内容 |
|--------|-------|
| ① 接続口径 | |
| GWS6 | φ6 継手 |
| GWS8 | φ8 継手 |

JIS記号



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: スパーサの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
 注2: スパーサの多段積みは対応しておりません。
 注3: スパーサとマスキングプレートを組み合わせることはできません。

関連機器

タイロッド、サイレンサ、ブランクプラグ、マスキングプレートキット、DINレール、DINレール取付金具キット

● タイロッド



W4G2 - **TR** - **V1** - **FP1**

機種形番

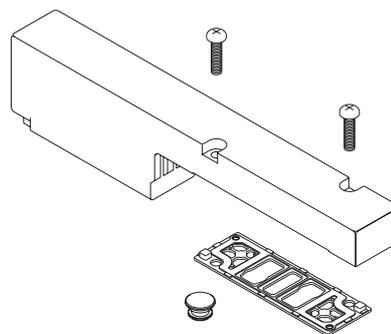
① 種類

① 種類

| | |
|----|-----------------|
| V1 | バルブブロック1連用 (2本) |
| Q | 給排気ブロック用 (2本) |
| S | 仕切りブロック用 (2本) |
| M | 入出力ブロック用 (2本) |

● マスキングプレートキット

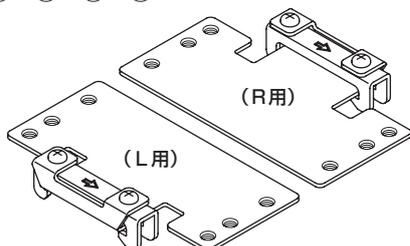
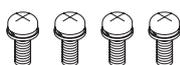
W4G2-MP-FP1



※キット内容: マスキングプレート、ガスケット、PRプラグ、取付ねじ2個

● DINレール取付金具キット

W4G2-D-FP1



※DINレール取付金具キット1セットでマニホールド1台分です。
 (キット内容: 取付金具2個、取付ねじ4個)

電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR・補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ