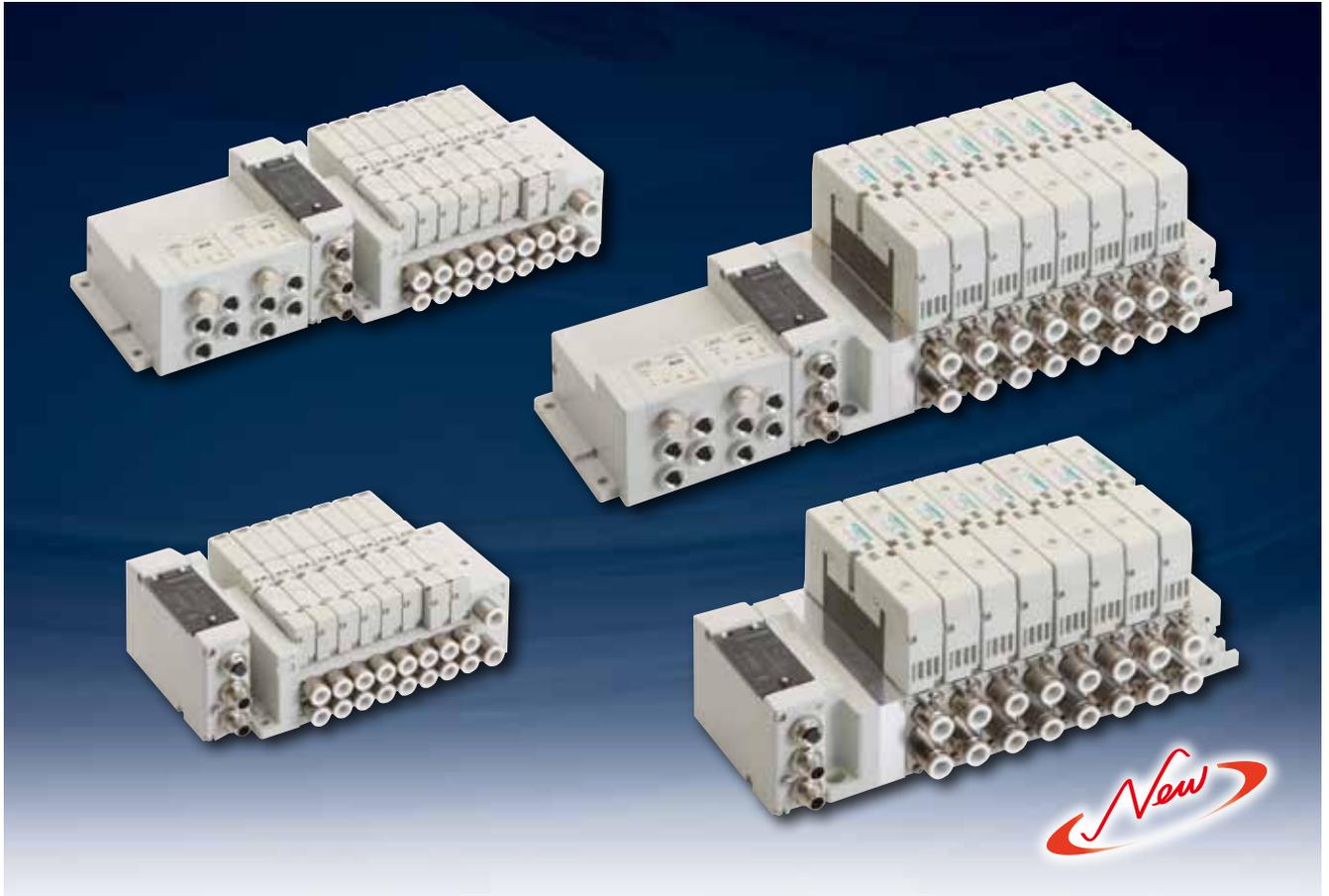


# DeviceNet 対応シリアル伝送子局 W4G-T7シリーズ



## DeviceNet対応子局をシリーズに追加

### 概要

- DeviceNet子局のT7シリーズ追加により、16点/32点、NPN/PNP出力、16点入力・16点出力-NPN/PNPの選択が可能になります。
- W4G4シリーズについては、16点入力、16点出力の選択が可能になります。



### おもな特長

- QuickConnect機能を搭載し、通信確立までの時間を短くすることができます。
- ネットワーク経路によるアドレス設定が可能になります。
- IP65構造です。

#### <対応機種>

MW3/4GA2、MW4GB2、MW4GZ2  
MW4GB4、MW4GZ4

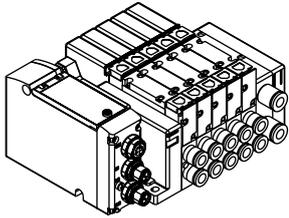
 ご使用前に、「空圧バルブ総合」(カタログNo.CB-023S)に記載の使用上の注意事項を必ずお読みください。

CKD株式会社

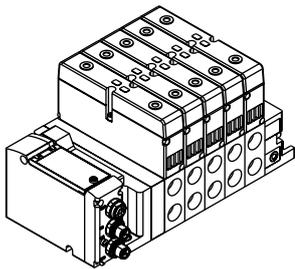
CC-1350

## 仕様

W4G2  
(入出力ブロック無し)



W4G4  
(入出力ブロック無し)

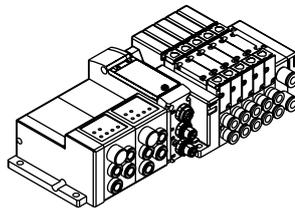


### ●バルブ専用子局 (入出力ブロック無し)

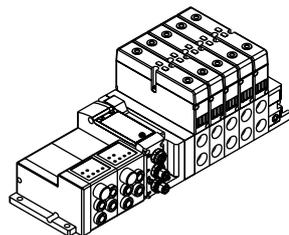
項目		T7D1	T7D2 注1	T7DP1	T7DP2 注1
ネットワーク名		DeviceNet			
電源電圧	通信側	DC11~25V			
	バルブ側	DC24V+10%、-5%			
消費電流	通信側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下
	バルブ側	15mA以下 (負荷電流を除く)			
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力	
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力
LED表示	電源	2箇所：通信電源 (PW)、バルブ電源 (PW (V))			
	通信	2箇所：MS、NS			
保護構造		IP65			

注1：W4G4バルブと接続する場合、32点出力はありません。

W4G2  
(入出力ブロック付)



W4G4  
(入出力ブロック付)



### ●入出力ブロック付子局

項目		T7DB7	T7DPB7
ネットワーク名		DeviceNet	
電源電圧	通信側	DC11~25V	
	バルブ側	DC24V+10%、-5%	
消費電流	通信側	40mA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
入出力点数		16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：通信電源 (PW)、バルブ電源 (PW (V))	
	通信	2箇所：MS、NS	
保護構造		IP65	

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「空圧バルブ総合」(No.CB-023S)をご参照ください。

## 対応機種

MW3/4GA2、MW4GB2、MW4GZ2  
MW4GB4、MW4GZ4

## 機種別仕様

### ●MW4G※2

項目		T7D※1	T7D※2	T7D※7
最大連数	標準配線	16	18	16
	ダブル配線	8	16	8
ソレノイド最大点数		16	32	16
入出力ブロック最大点数(入力/出力)		-	-	(16/8)

### ●MW4G※4

項目		T7D※1	T7D※7
最大連数	標準配線	16	16
	ダブル配線	8	8
ソレノイド最大点数		16	16
入出力ブロック最大点数(入力/出力)		-	(16/8)

## 形番表示方法

### ●MW4G※2マニホールド搭載形番(例)



※掲載形番について  
本カタログには今回追加となるシリアル伝送子局 (T7D※) の形番のみ掲載しています。W4G※2/4シリーズの詳細(仕様、形番など)については、「空圧バルブ総合」(カタログNo.CB-023S)をご参照ください。

#### <形番表示例>

- ①機種形番 : 5ポート弁 直接配管
- ②切換位置区分 : 2位置シングル
- ③接続口径 : φ8ワンタッチ継手
- ④シリアル伝送 : 防滴薄型入出力付タイプ DeviceNet 16/16点 入出力(NPNバルブ出力)
- ⑤端子・コネクタピン配列方式 : ダブル配線
- ⑥オプション : 入力ブロック2台 ※Y01~Y04の選定はできません
- ⑦マウント : 直接マウントタイプ
- ⑧連数 : 6連
- ⑨電圧 : DC24V

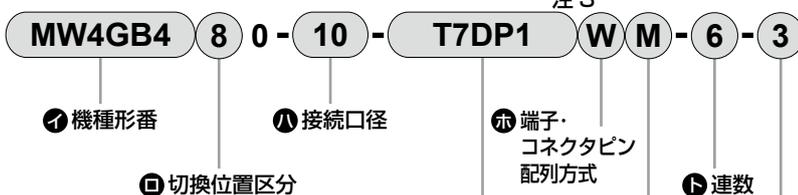
- ⑩シリアル伝送

- ⑪オプション
- ⑫連数

注1 : シリアル伝送子局、入出力ブロックは全て横配線タイプとなります。  
注2 : DINレールマウントタイプはありません。

記号	内容
<b>④ シリアル伝送子局 (ランプおよびサージキラー標準装備)</b>	
T7D1	防滴薄形タイプ DeviceNet 16点出力(NPNバルブ出力)
T7DP1	防滴薄形タイプ DeviceNet 16点出力(PNPバルブ出力)
T7D2	防滴薄形タイプ DeviceNet 32点出力(NPNバルブ出力)
T7DP2	防滴薄形タイプ DeviceNet 32点出力(PNPバルブ出力)
T7DB7	防滴薄形入出力付タイプ DeviceNet 16点入力/16点出力(NPNバルブ出力)
T7DPB7	防滴薄形入出力付タイプ DeviceNet 16点入力/16点出力(PNPバルブ出力)

### ●MW4G※4マニホールド搭載形番(例)



#### <形番表示例>

- ①機種形番 : 5ポート弁 ベース配管
- ②切換位置区分 : ミックスマニホールド
- ③接続口径 : Rc3/8
- ④シリアル伝送 : 防滴薄型タイプ DeviceNet 16点出力(PNPバルブ出力)
- ⑤端子・コネクタピン配列方式 : ダブル配線
- ⑥オプション : ノンロック式手動装置
- ⑦連数 : 6連
- ⑧電圧 : DC24V

- ⑩シリアル伝送

- ⑪オプション
- ⑫電圧

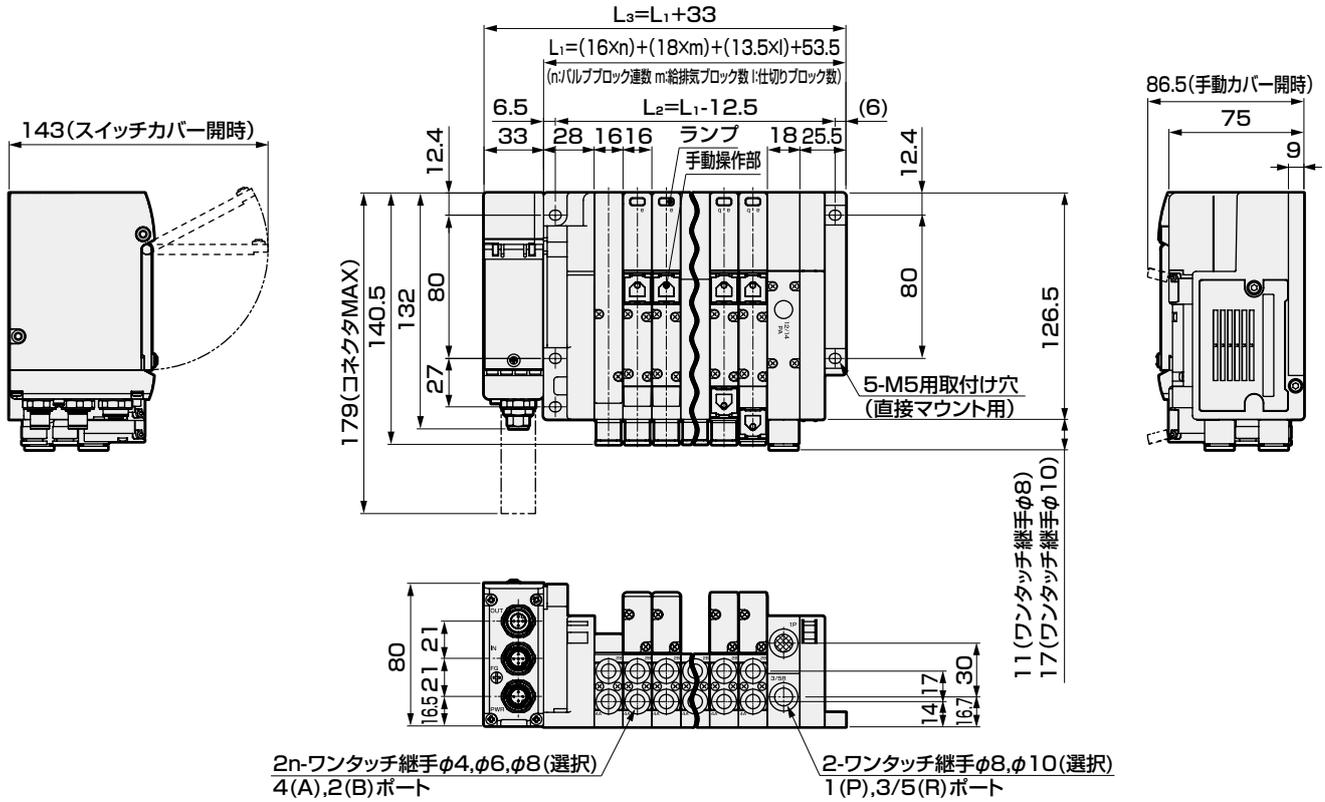
注3 : 右側(R)仕様はありません。

記号	内容
<b>④ シリアル伝送子局 (ランプおよびサージキラー標準装備)</b>	
T7D1	防滴薄形タイプ DeviceNet 16点出力(NPNバルブ出力)
T7DP1	防滴薄形タイプ DeviceNet 16点出力(PNPバルブ出力)
T7DB7	防滴薄形入出力付タイプ DeviceNet 16点入力/16点出力(NPNバルブ出力)
T7DPB7	防滴薄形入出力付タイプ DeviceNet 16点入力/16点出力(PNPバルブ出力)

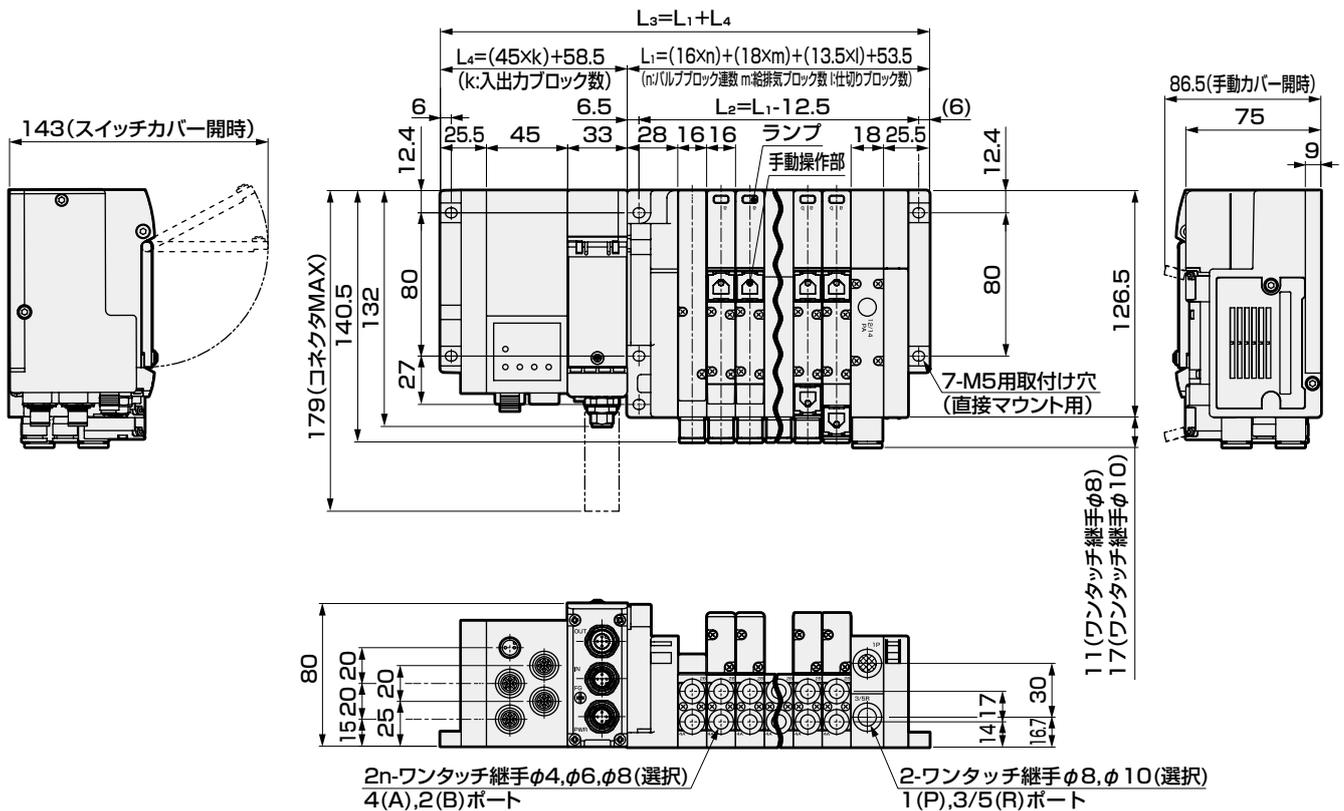
# W4G-T7 Series

## 外形寸法図

### ● MW4GB2-T7D※※



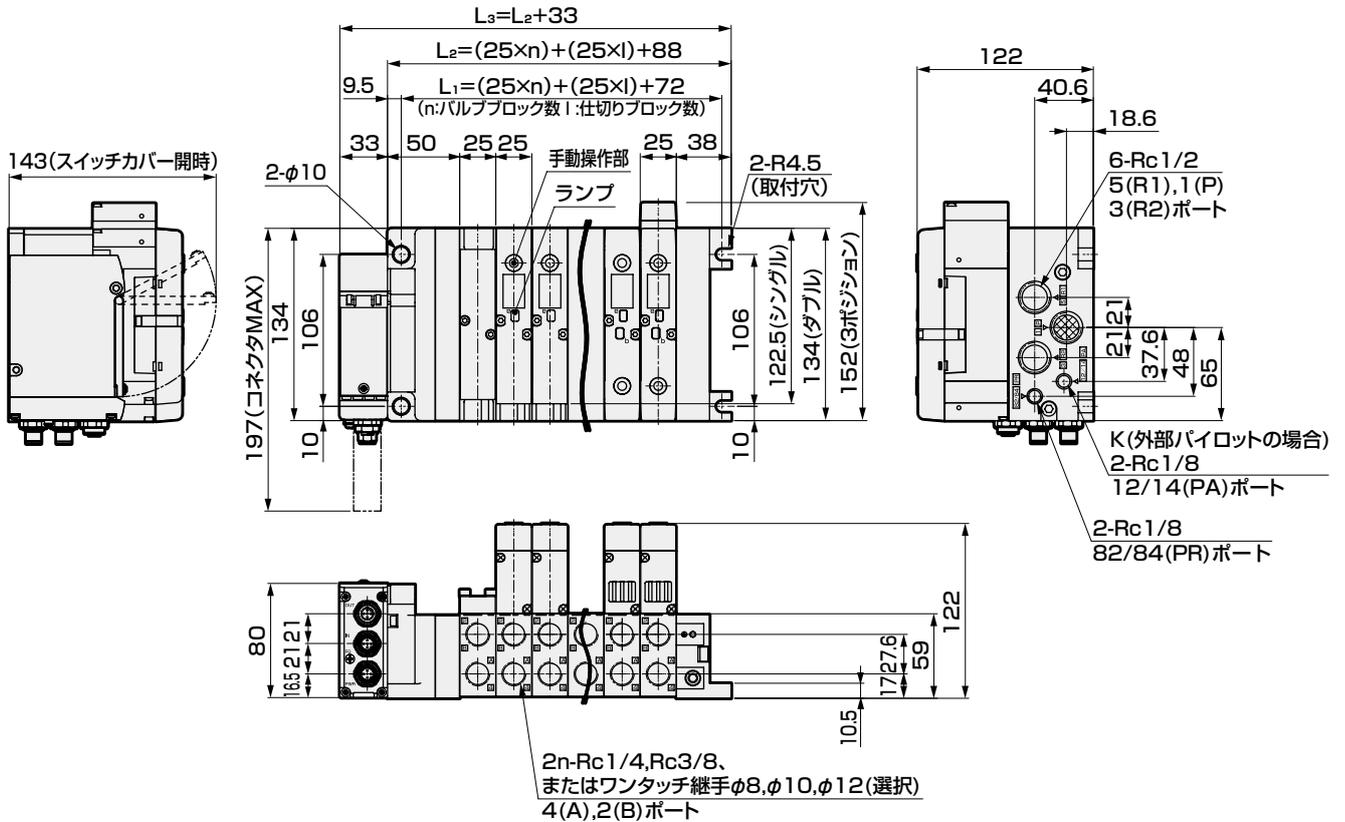
### ● MW4GB2-T7D※B7(入出力付タイプ)



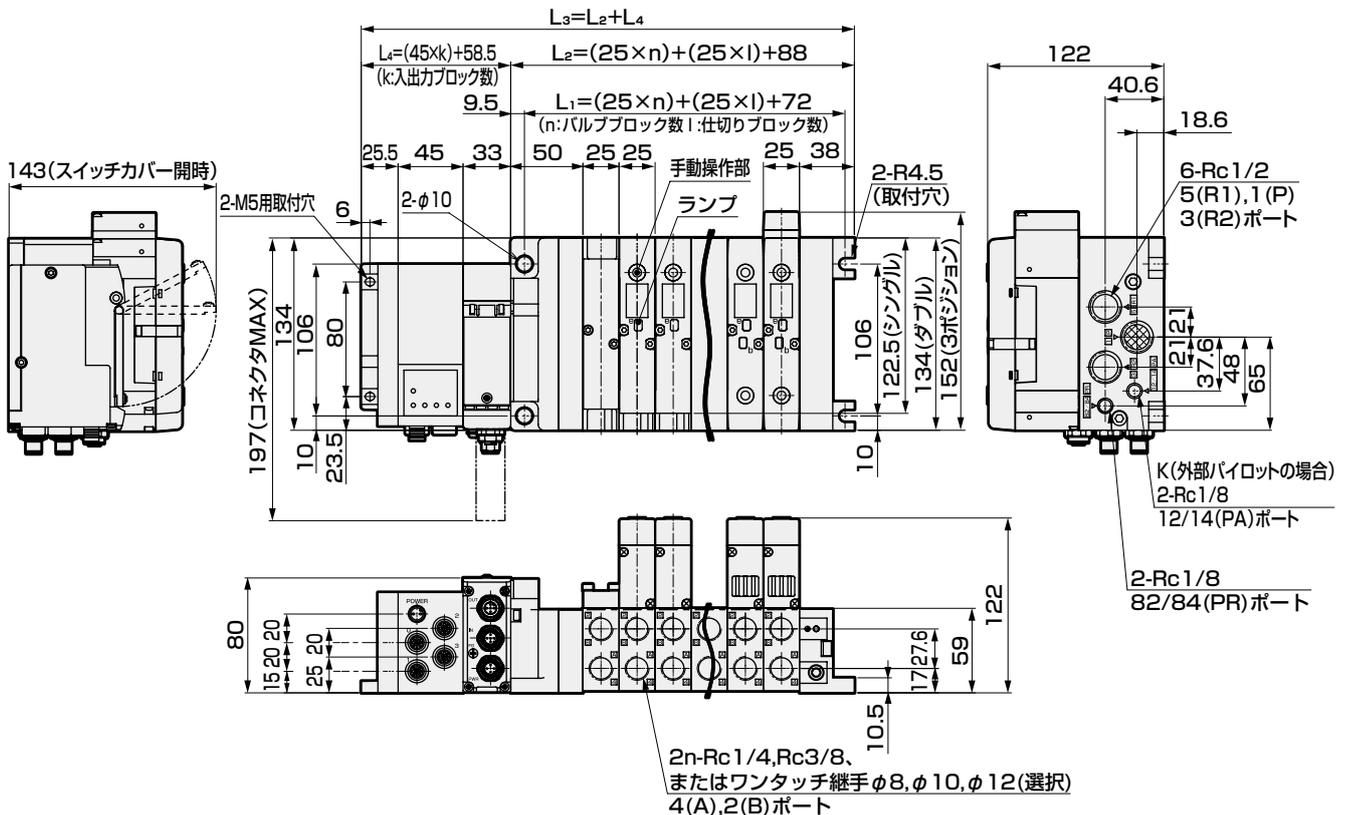
※他の形番寸法については「空圧バルブ総合」(No.CB-023Sをご参照ください)

## 外形寸法図

### ● MW4GB4-T7D※※



### ● MW4GB4-T7D※B7(入出力付タイプ)



※他の形番寸法については「空圧バルブ総合」(No.CB-023S)をご参照ください

## 技術資料

### 子局配線

#### ● 通信線の配線

本製品には仕様に合った通信用ケーブルまたはコネクタをご購入ください。

配線方法は、下記通信用コネクタピン配列および通信ケーブル配線例をご参照ください。

- 両側ケーブル付コネクタ : 形DCA1-5CN\*\*W1(ソケット/プラグ)
- 片側ケーブル付コネクタ IN用 : 形DCA1-5CN\*\*F1(ソケット)
- OUT用 : 形DCA1-5CN\*\*H1(プラグ)

オムロン株式会社製  
オムロン株式会社製  
オムロン株式会社製

#### ● 電源用ソケットへの配線

本製品には仕様に合った電源ケーブルまたはコネクタをご購入ください。

推奨 M12-バラ線 type 電源ケーブル : 形XS2F-D421-□8□-□

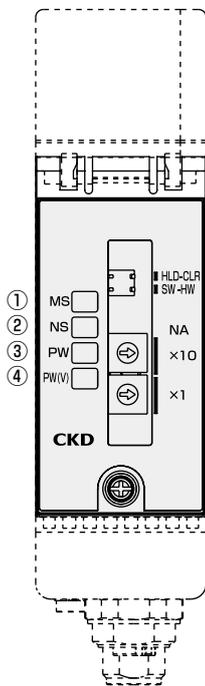
ストレート オムロン製

推奨通信プラグと電源ケーブル : 品番 : 2103 212 2305 組立式 M12 コネクタ ハーディング製

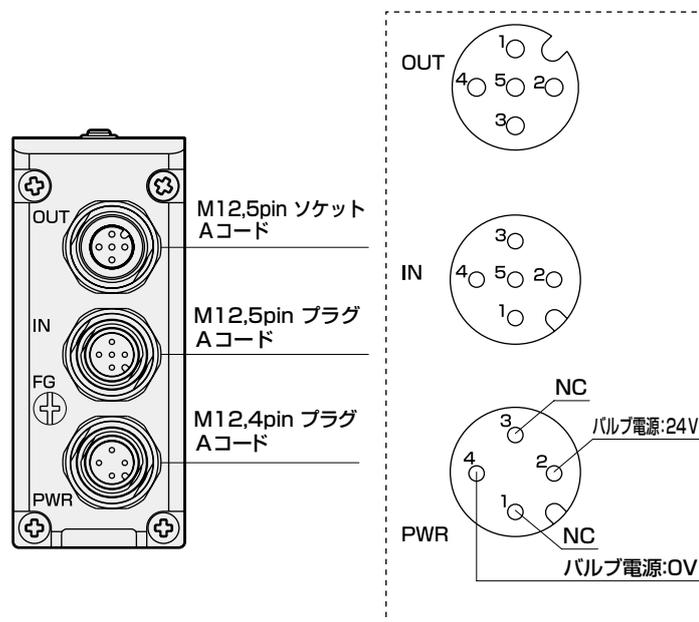
電線サイズ : AWG22-18、適応ケーブル径 : φ6-8

※□はケーブル仕様により異なります

### LED表示



### 配線部



### LED表示内容

LED	名称	表示内容
①	MS	DeviceNetに関わる子局本体の状態をLEDの色(緑・赤)および、点灯状態(点灯・点滅)にて表示
②	NS	DeviceNetに関わるネットワークの状態をLEDの色(緑・赤)および、点灯状態(点灯・点滅)にて表示
③	PW	通信電源ON時に点灯。 正常時に緑点灯
④	PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。 正常時に緑点灯 (通信電源が投入されていない時はモニタできません)

### 通信用コネクタピン配列

ポート	ピン	信号名	機能
OUT	1	Drain	シールド用端子
	2	V+	通信電源 (+)
	3	V-	通信電源 (-)
	4	CAN_H	通信用端子 (H)
	5	CAN_L	通信用端子 (L)
IN	1	Drain	シールド用端子
	2	V+	通信電源 (+)
	3	V-	通信電源 (-)
	4	CAN_H	通信用端子 (H)
	5	CAN_L	通信用端子 (L)

### 電源用コネクタピン配列

ポート	ピン	機能
PWR	1	NC
	2	バルブ電源 : 24V
	3	NC
	4	バルブ電源 : 0V



## MW4G □ 4 ブロックマニホールド仕様書

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. \_\_\_\_\_ 受注No. \_\_\_\_\_

発行 年 月 日

貴社名 \_\_\_\_\_

● マニホールド形番

ご担当 \_\_\_\_\_ 様

MW4G □ 4 □ 0- □ - □ □ □ - □ - □

注文No. \_\_\_\_\_

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④配線接続方式 ⑤端子コネクタ ⑥オプション ⑦連数 ⑧電圧  
注 ヒ配列式

ご購入の際は、「空圧バルブ総合」(No.CB-023S)に記載の「ブロック部品構成」より形番をお選びください。

品名	形番	設置位置																						使用数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
エンドブロック	NW4G4-E□□R□□																							
入出力ブロック	NW4GB2-IN-□□□□																							
	NW4GB2-OUT-□□□□-B																							
電装ブロック	NW4G4-T7D□□□□□□																							
電磁弁付バルブブロック	NW4G□4□0-□□□□□□																							
	NW4G□4□0-□□□□□□																							
	NW4G□4□0-□□□□□□																							
	NW4G□4□0-□□□□□□																							
	NW4G□4□0-□□□□□□																							
マスキングプレート付バルブブロック	NW4G□4-MP□□□□□□																							
	NW4G□4-MP□□□□□□																							
スペース類	単独給気スペース W4G4-P-□□□□																							
	単独排気スペース W4G4-R-□□□□																							
添付品	サイレンサ(樹脂) SLW-15A																							
	GWP8-B																							
	ブランクプラグ GWP10-B																							
	GWP12-B																							

使用数を右の使用数欄にご記入ください。

- ※入出力ブロックは横配線のみとなります。
- ※片側給気、片側排気のためバルブの同時動作を行う場合は、給気スペースまたは排気スペースをお使いください。
- ※片側給気、片側排気のため、仕切りブロック、仕切りプラグは使用できません。
- ※電装ブロックT7EN (EtherNet/IP) の場合、右側 (R) 仕様はありません。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。  
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

**CKD Corporation**  
 <Website>  
<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123  
 営業本部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410  
 Overseas Sales Administration Dept. 2-250 Oujii, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461  
 東日本支店 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階) TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120  
 中日本支店 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL(0568)74-1356 FAX(0568)75-1692  
 西日本支店 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀 1-3-20 TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。  
 ●Specifications are subject to change without notice.  
 © CKD Corporation 2020 All copy rights reserved.

フリーアクセス ☎0120-771060  
 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00 (土日、休日除く)  
 お客様技術相談窓口