

CKD

New Products

新商品

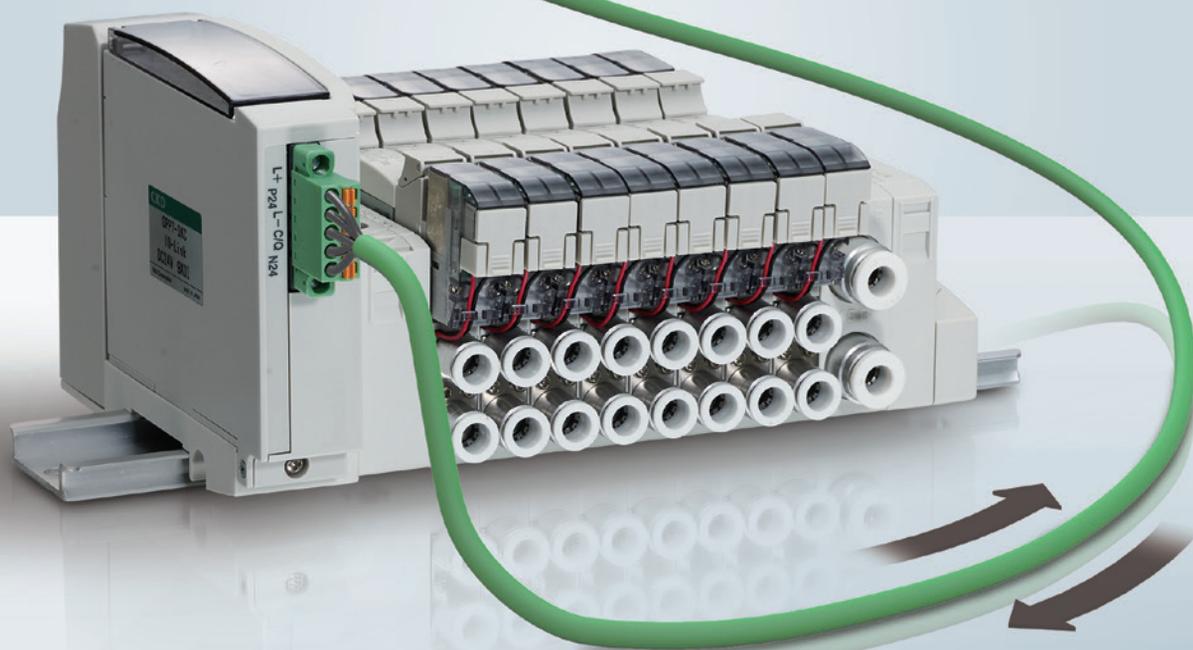
IO-Link対応
シリアル伝送子局
M4G/MN4G-T8シリーズ



TRANSMISSION MOBILE UNIT M4G/MN4G-T8 SERIES

ONE CABLE

電源線まで省配線



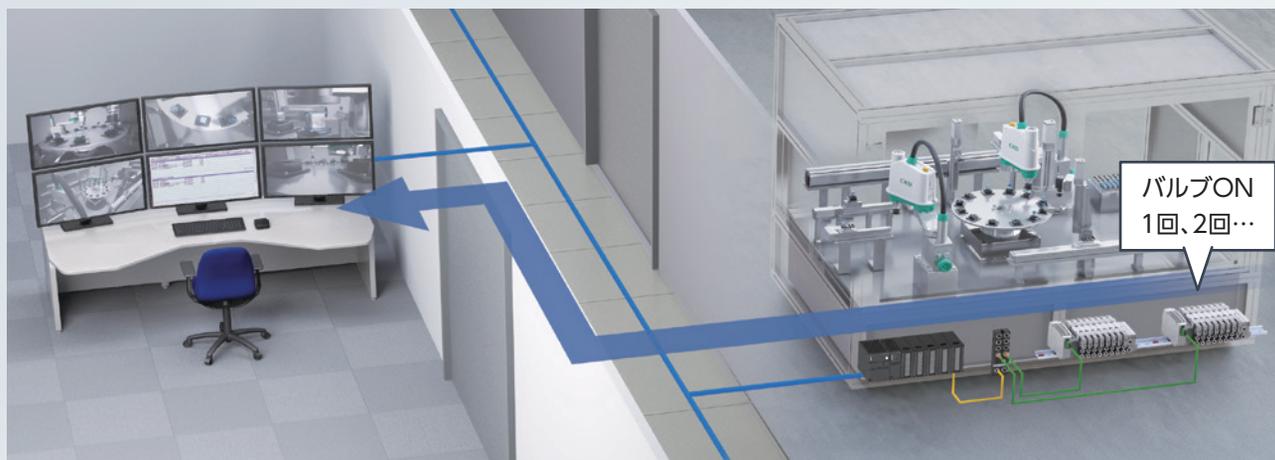
 **IO-Link**

CKD株式会社

CC-1468

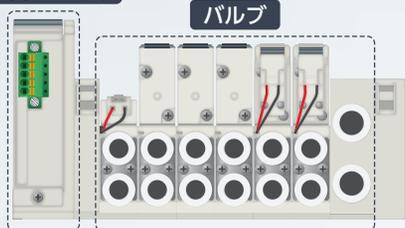
4Gシリーズ + IO-Link が現場

製造現場の情報をバルブが監視



子局(ユニット)が監視している情報・設定できる機能

子局(ユニット)



ユニット通電時間

ユニット通電のしきい値設定

バルブON回数

バルブON回数のしきい値設定

タグ銘板設定

ソレノイド1点毎に任意の名称をつけることができます。

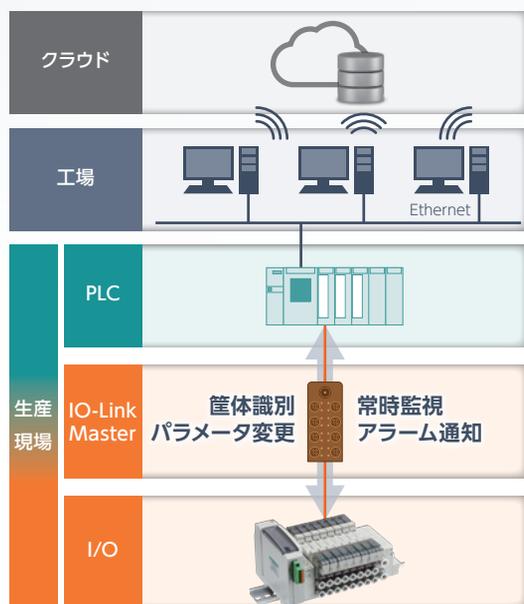
用途

- 装置の運転時間がわかります。
- シリンダなどアクチュエータの作動回数の確認、しきい値により予防保全が可能です。
- ネットワーク上にタグ銘板があるため、回路図、装置を見ずに装置概要を把握することができます。

IO-Linkモデル登場



IO-Linkは工場現場のセンサ・アクチュエータ用デジタル通信規格です。(IEC61131-9)
アナログ通信では伝送できなかったパラメータやイベントデータを伝送することが可能です。



IO-Linkの特長

- デジタル信号** デジタルデータによる常時監視が可能です。
- パラメータ遠隔操作** パラメータをネットワークから設定、変更できるため、装置の遠隔操作が可能です。
- 筐体識別** 形番、シリアルNo.などがネットワーク上で確認できます。
- データストレージ** マスターから設定コピーができるため、メンテナンス時の煩わしいパラメータ再設定が不要です。
- 異常通知** デバイスの故障、断線を確認できます。
- イーサネットへの接続** イーサネット系ネットワークにも変換して接続することができ、装置のIoT化が可能です。

を変える

Class A・BどちらのIO-Link Masterにもつながる

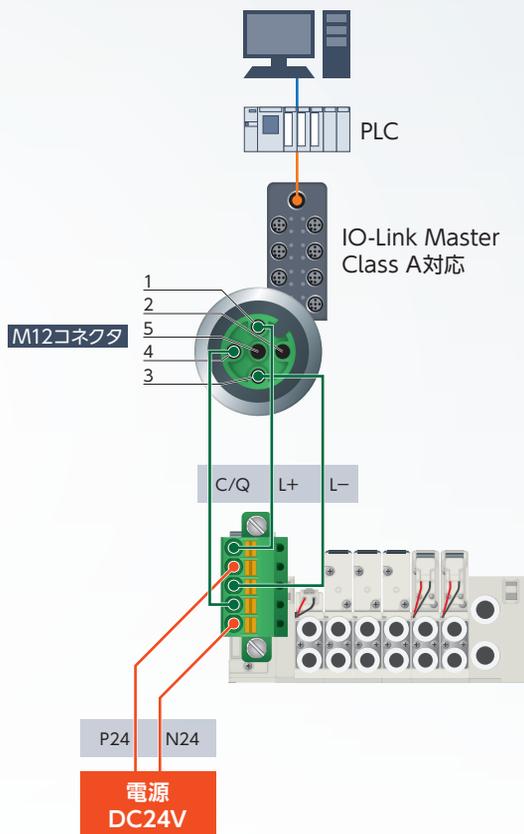
電磁弁マニホールド子局はポートクラスA・B共用のため、配線方法を変更するだけでClass A・BどちらのIO-Link Masterにも接続可能です。

Class A

ユニット電源 → IO-Link Masterから給電
バルブ電源 → 別途準備のDC24V電源

メリット

- 個別にバルブ電源を用意するため、IO-Link Masterの電源容量の検討が不要。
- 通信電源オンのまま電磁弁の電源オフが可能。



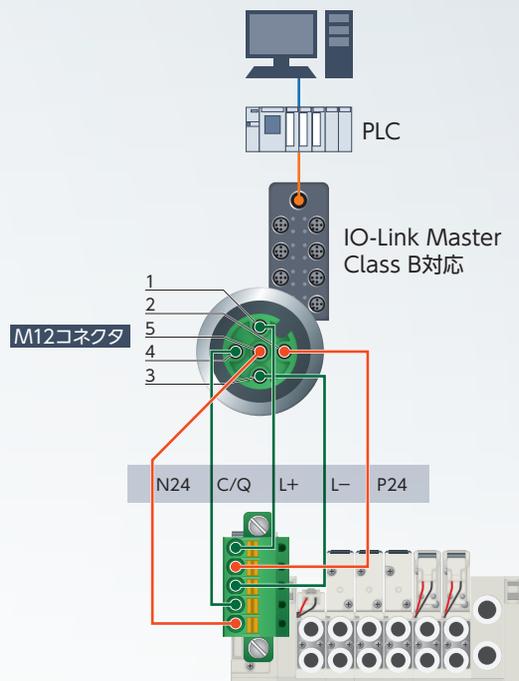
Class B

ユニット電源 → IO-Link Masterから給電
バルブ電源 → IO-Link Masterから給電

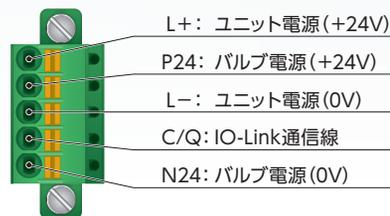
メリット

- 配線が1本。
- IO-Link Masterで電源を一括管理できる。

※バルブを個別に電源オフしたい場合はバルブ電源系統に個別にON/OFFスイッチを設置する必要があります。



コネクタピンアサイン



ポートクラスと出力点数

Port Class	出力	配線ブロック形式	
A・B共用	16点	NPN	T8KC1
A・B共用	16点	PNP	T8KCP1
A・B共用	32点	NPN	T8KC2
A・B共用	32点	PNP	T8KCP2

M4G・MN4G-T8 Series

仕様 空圧バルブ総合カタログ (No.CB-023S) と併せてご覧ください。

項目		T8KC1	T8KC2	T8KCP1	T8KCP2
通信システム名		IO-Link			
電源電圧	通信側	DC24V ± 10%			
	バルブ側	DC24V+10%、- 5%			
消費電流	通信側	50mA 以下			
	バルブ側	15mA 以下 (負荷電流を除く)			
出力形式		NPN 出力		PNP 出力	
出力点数		16 点	32 点	16 点	32 点
通信速度設定	スイッチ設定	COM2/COM3			
LED 表示		INFO、COM、ST、PW (V) [バルブ電源]			
通信異常時出力設定	スイッチ設定	全点：OFF/ 最終出力データ /ON/ 最終受信プロセスデータ			
保護構造		IP40			

機種別仕様

● 金属ベースマニホールド

項目		M3G※1・M4G※1		M3G※2・M4G※2		M3G※3・M4G※3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準 内部パイロット	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
ソレノイド最大点数		T8KC※1：16点 T8KC※2：32点					

● ブロックマニホールド

項目		MN3G※1・MN4G※1		MN3G※2・MN4G※2	
		T8KC※1	T8KC※2	T8KC※1	T8KC※2
最大連数	標準配線	16連	24連	16連	20連
	ダブル配線	8連	16連	8連	16連
ソレノイド最大点数		16点	32点	16点	32点

対応機種

● 金属ベースマニホールド

M3/4GA1, M3/4GB1, M3/4GD1, M3/4GE1
M3/4GA2, M3/4GB2, M3/4GD2, M3/4GE2
M3/4GA3, M4GB3, M3/4GD3, M4GE3

● ブロックマニホールド

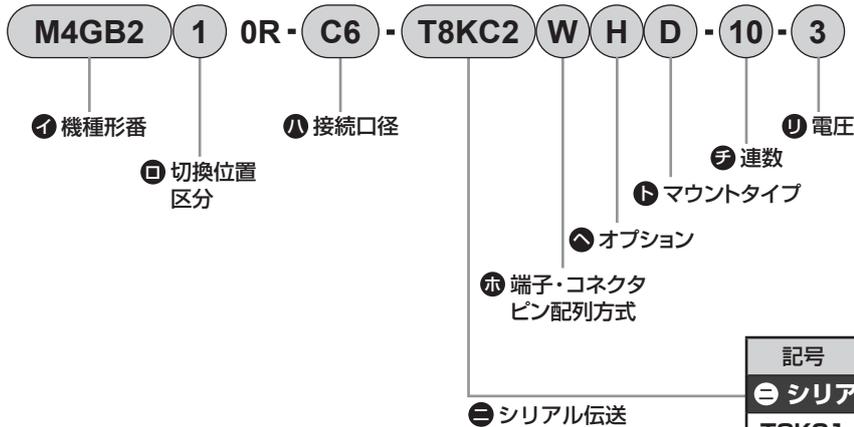
MN3/4GA1, MN3/4GB1, MN3/4GD1, MN3/4GE1
MN3/4GA2, MN3/4GB2, MN3/4GD2, MN3/4GE2



⚠ 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。

形番表示方法

● 金属ベース 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(T8KC※)の形番のみ掲載しています。M4G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。

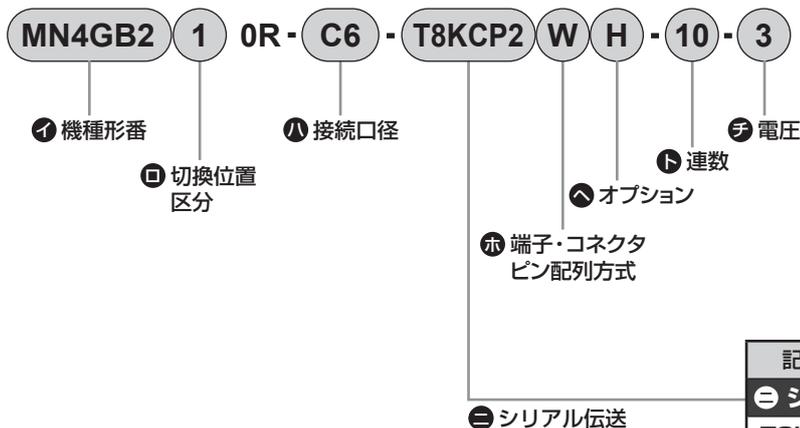
記号	内容
④	シリアル伝送子局(ランプ・サージキラー標準装備)
T8KC1	薄形タイプIO-Link 16点(NPN出力)
T8KCP1	薄形タイプIO-Link 16点(PNP出力)
T8KC2	薄形タイプIO-Link 32点(NPN出力)
T8KCP2	薄形タイプIO-Link 32点(PNP出力)

<形番表示例>

M4GB210R-C6-T8KC2WHD-10-3

- ①機種形番 : 5ポート弁、ベース配管
- ②切換位置区分 : 2位置シングル
- ③接続口径 : φ6ワンタッチ継手
- ④シリアル伝送 : 薄形タイプIO-Link 32点(NPN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 : 排気誤作動防止弁付
- ⑦マウントタイプ : DINレールマウントタイプ
- ⑧連数 : 10連
- ⑨電圧 : DC24V

● ブロック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(T8KC※)の形番のみ掲載しています。MN4G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。

記号	内容
④	シリアル伝送子局(ランプ・サージキラー標準装備)
T8KC1	薄形タイプIO-Link 16点(NPN出力)
T8KCP1	薄形タイプIO-Link 16点(PNP出力)
T8KC2	薄形タイプIO-Link 32点(NPN出力)
T8KCP2	薄形タイプIO-Link 32点(PNP出力)

<形番表示例>

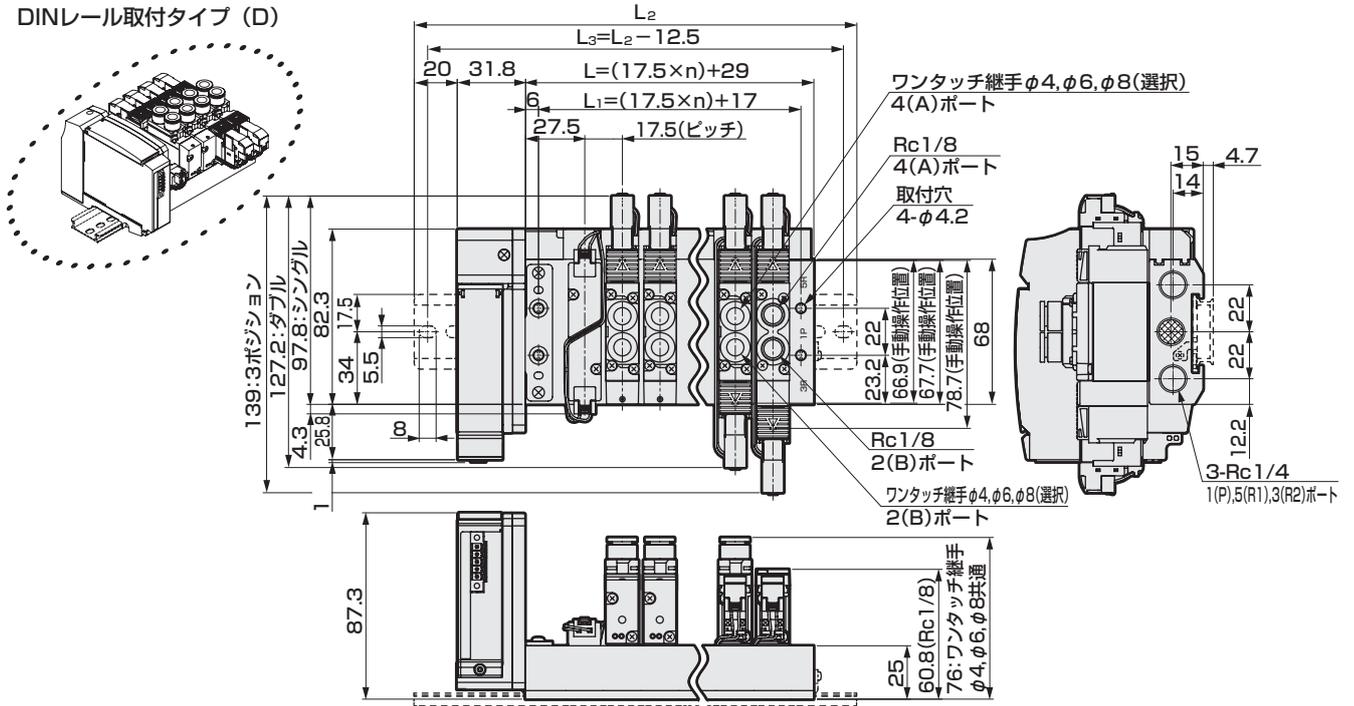
MN4GB210R-C6-T8KCP2WH-10-3

- ①機種形番 : 5ポート弁、ベース配管
- ②切換位置区分 : 2位置シングル
- ③接続口径 : φ6ワンタッチ継手
- ④シリアル伝送 : 薄形タイプIO-Link 32点(PNP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 : 排気誤作動防止弁付
- ⑦連数 : 10連
- ⑧電圧 : DC24V

外形寸法図

M4GA2

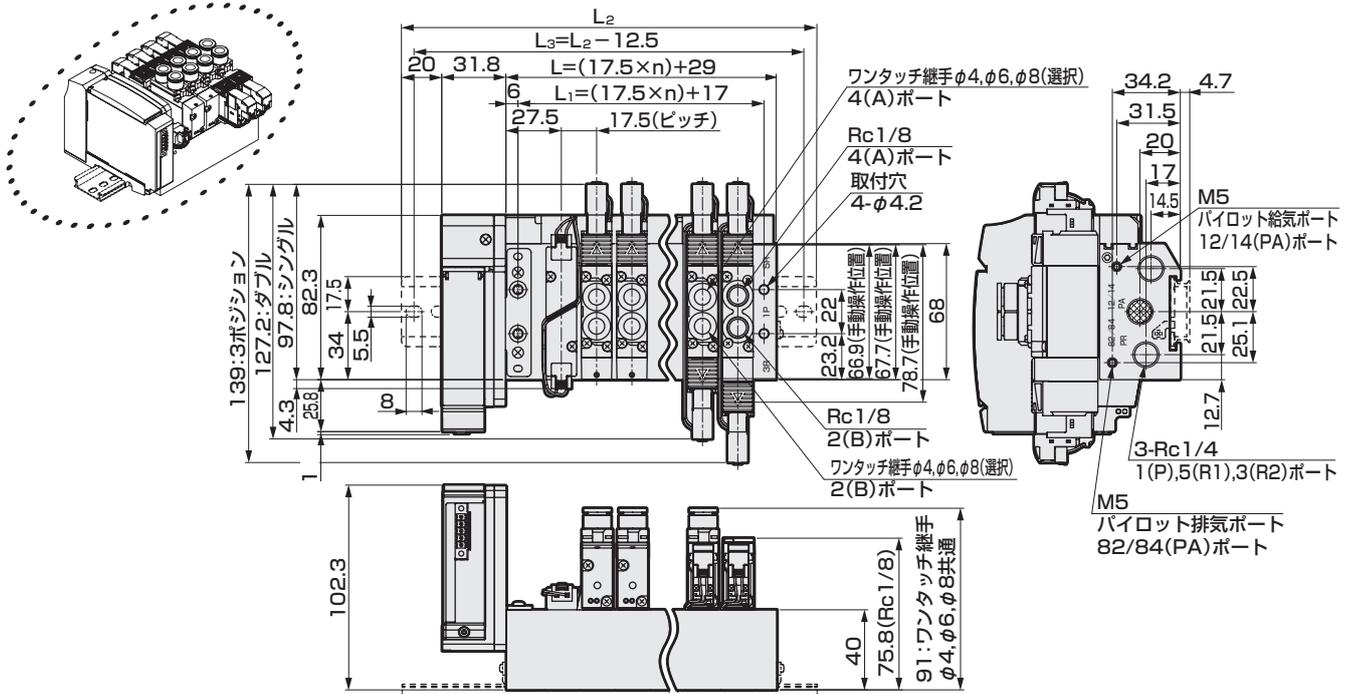
- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

M4GA2

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

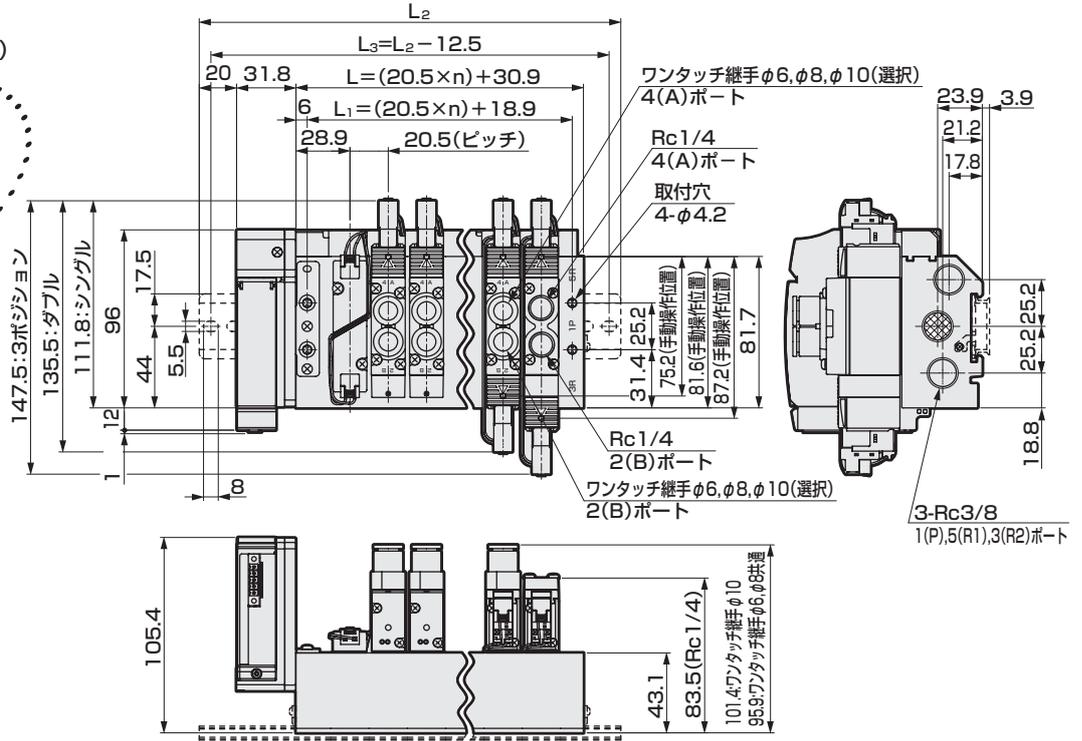
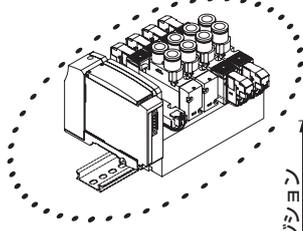
M4GA3-T8※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GA3

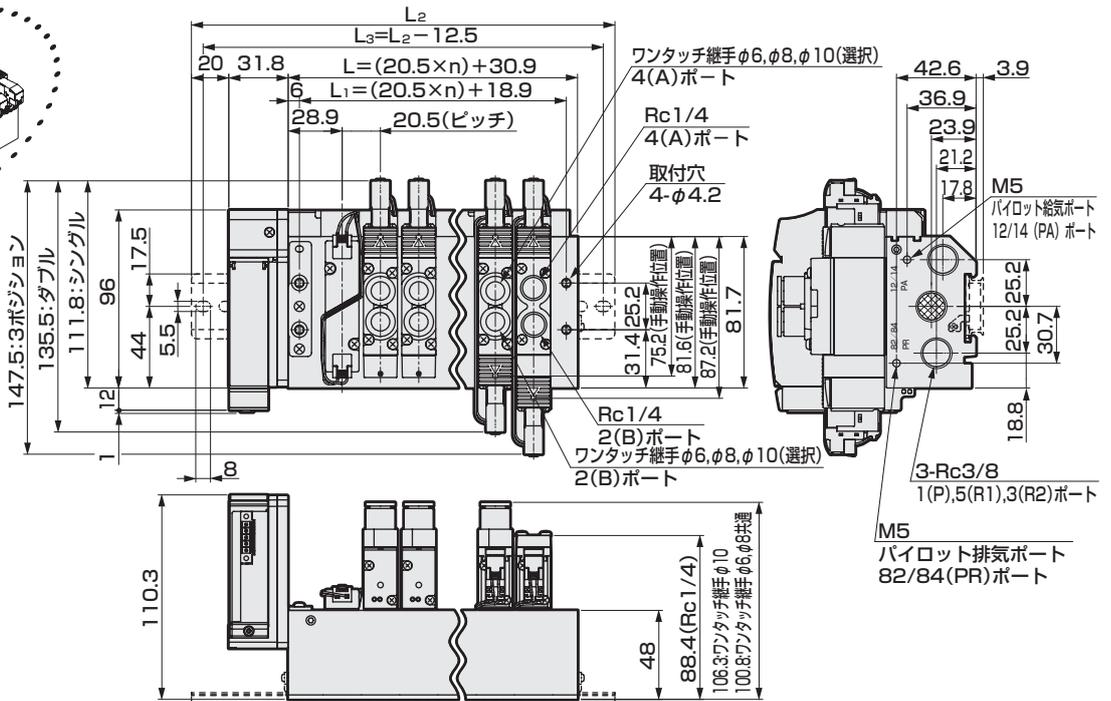
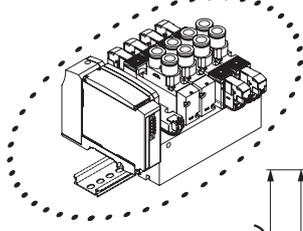
- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

M4GA3

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D) ; 外部パイロットタイプ (K)

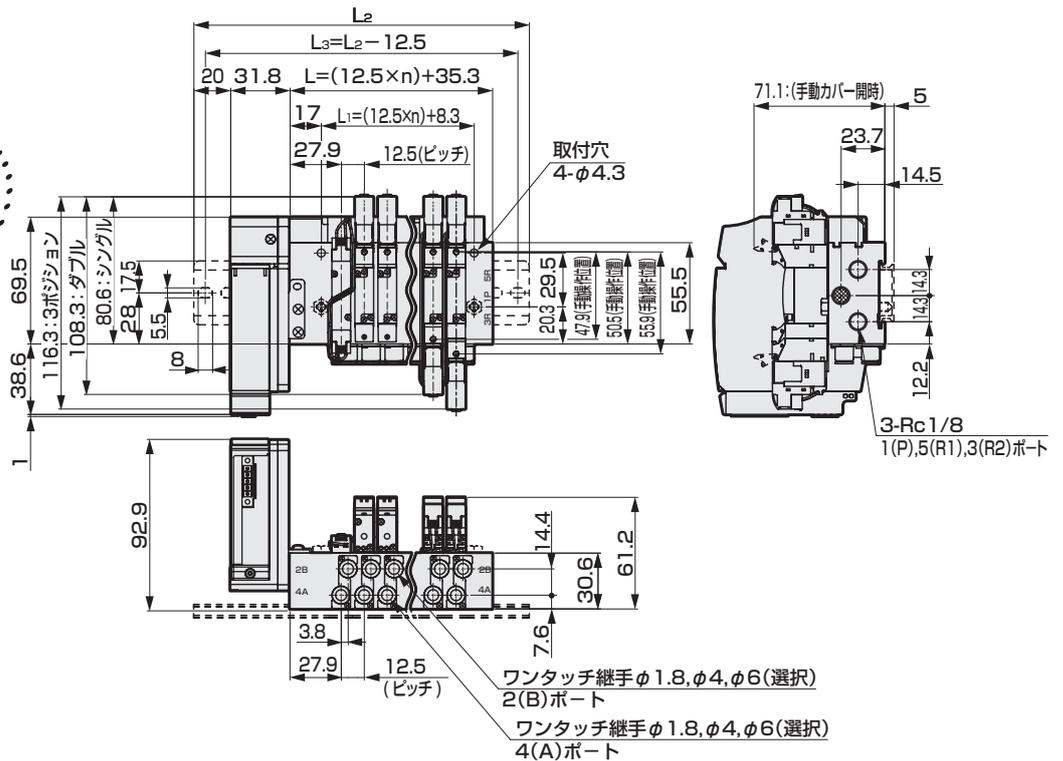
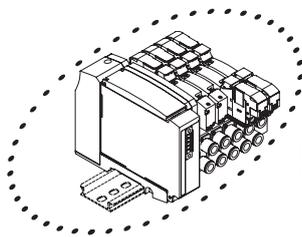


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

外形寸法図

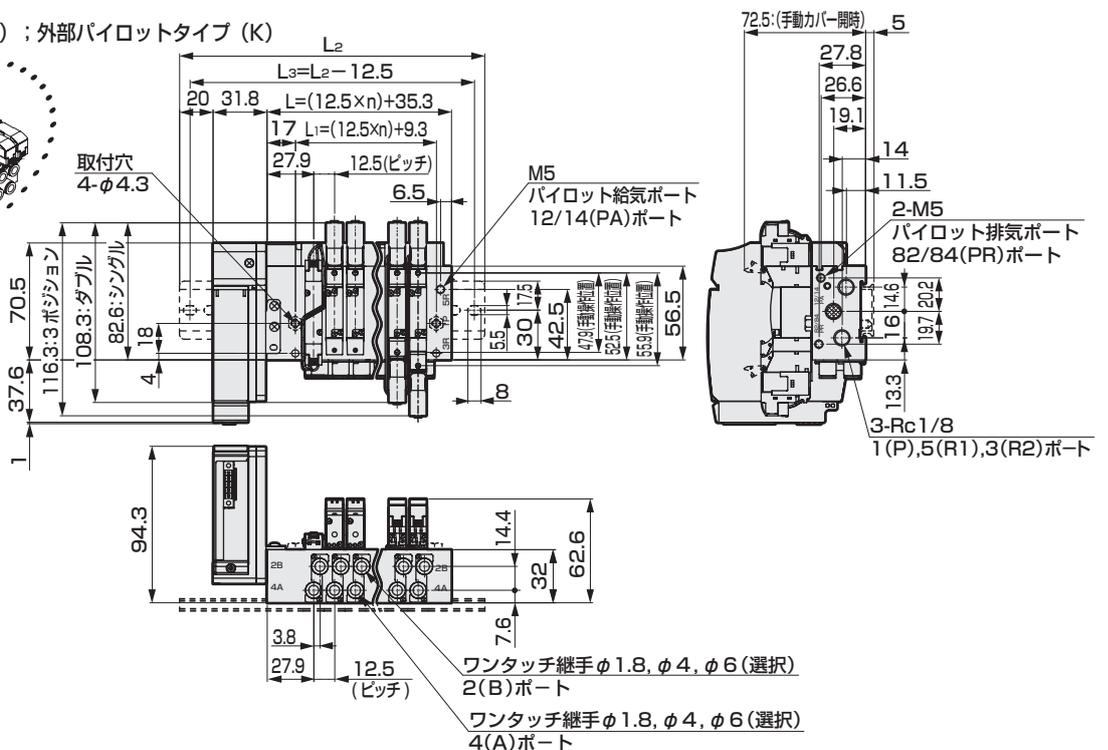
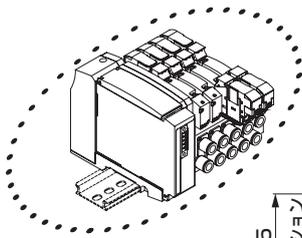
M4GB1

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L ₁	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

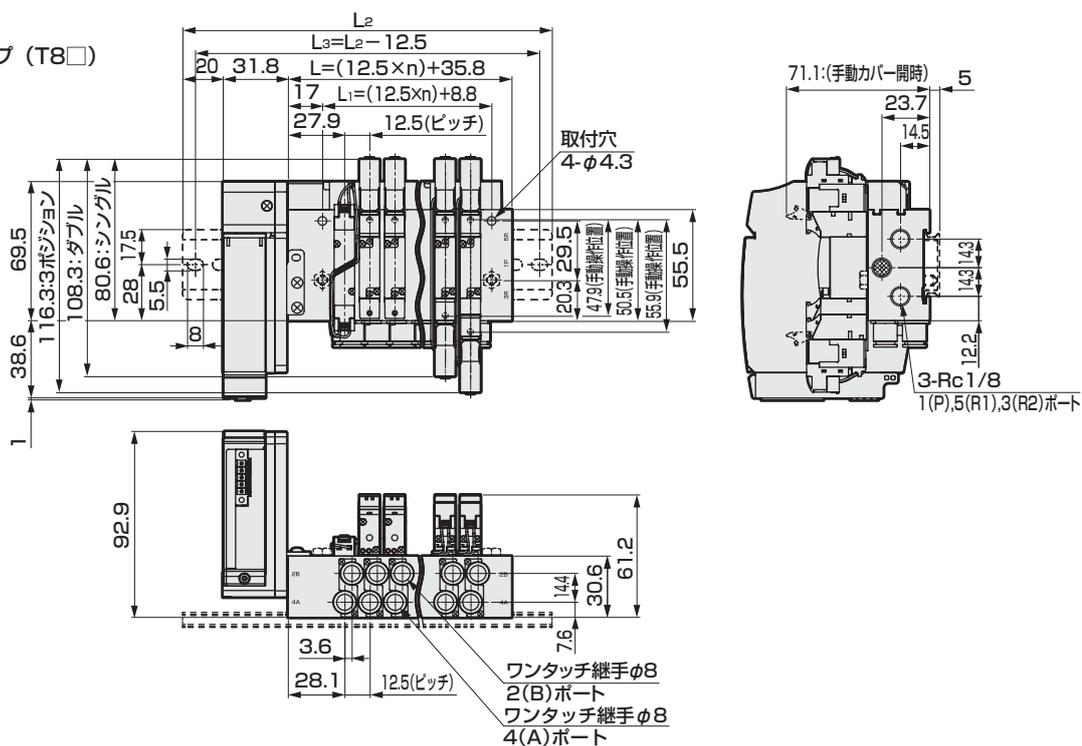
M4GB1-T8※ Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

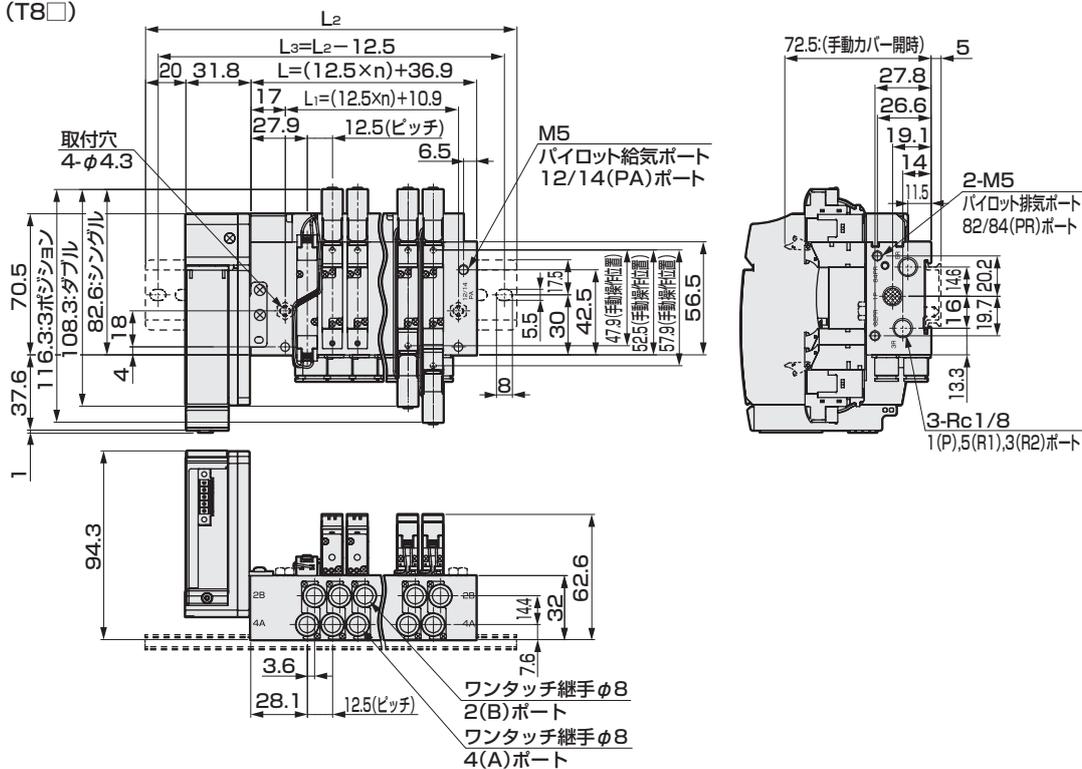
M4GB1-C8

● 省配線 左端タイプ (T8□)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.8	73.3	85.8	98.3	110.8	123.3	135.8	148.3	160.8	173.3	185.8	198.3	210.8	223.3	235.8	248.3	260.8	273.3	285.8
L ₁	33.8	46.3	58.8	71.3	83.8	96.3	108.8	121.3	133.8	146.3	158.8	171.3	183.8	196.3	208.8	221.3	233.8	246.3	258.8
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

● 省配線 左端タイプ (T8□)
外部パイロット (K)

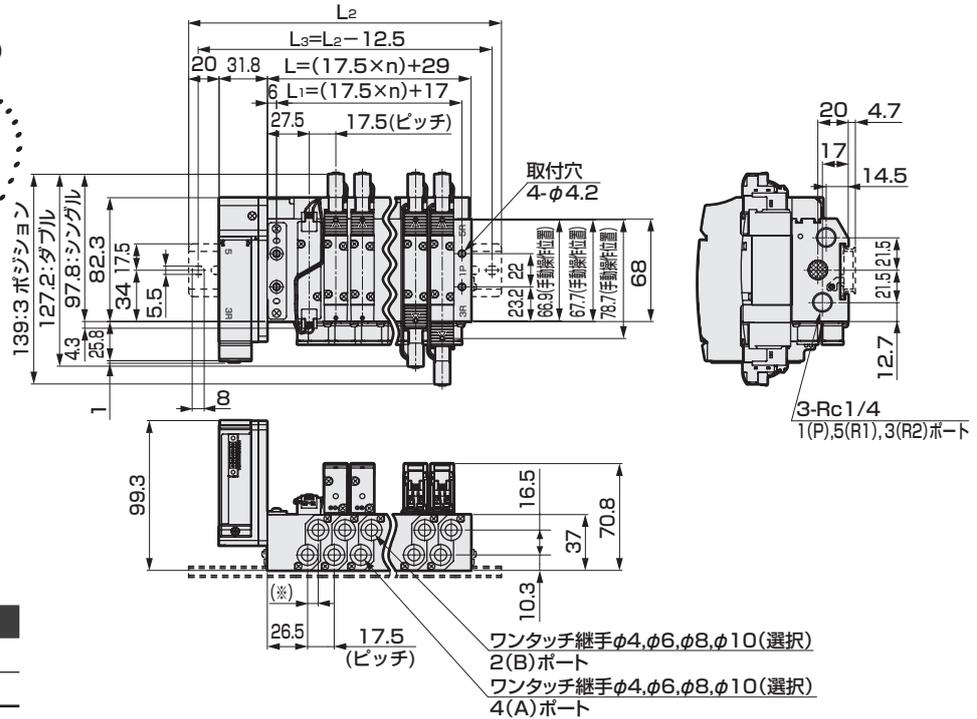
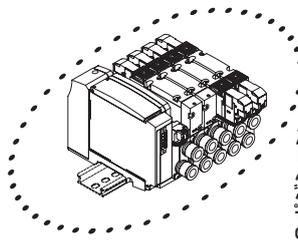


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	61.9	74.4	86.9	99.4	111.9	124.4	136.9	149.4	161.9	174.4	186.9
L ₁	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

外形寸法図

M4GB2

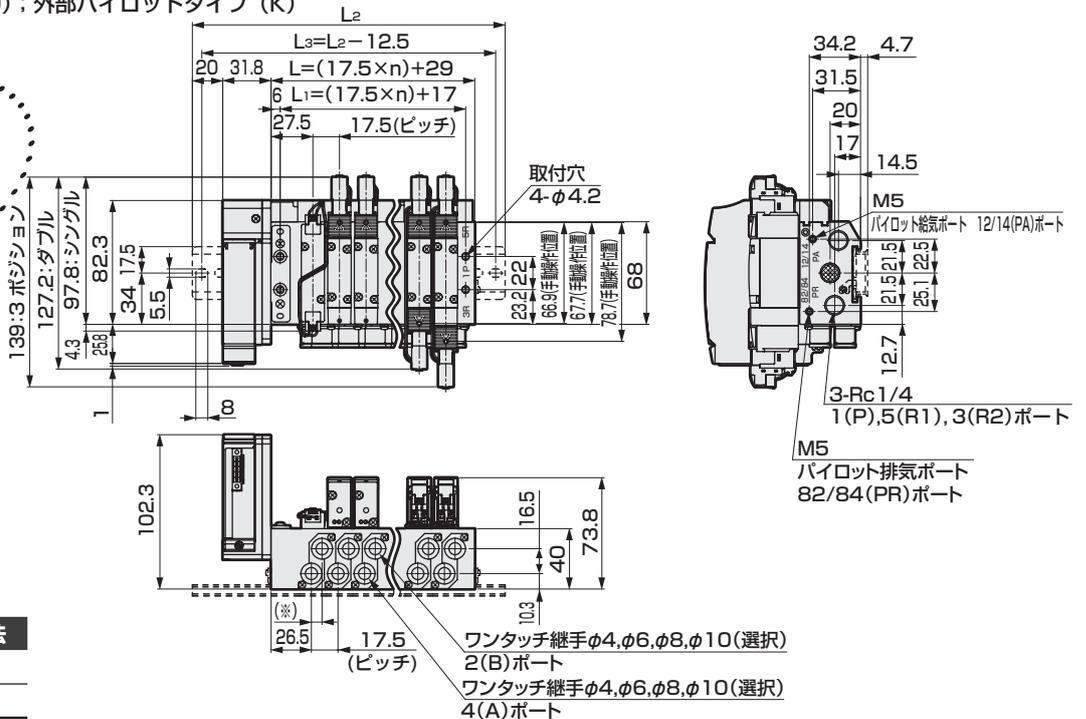
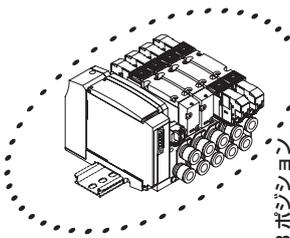
- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)



A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

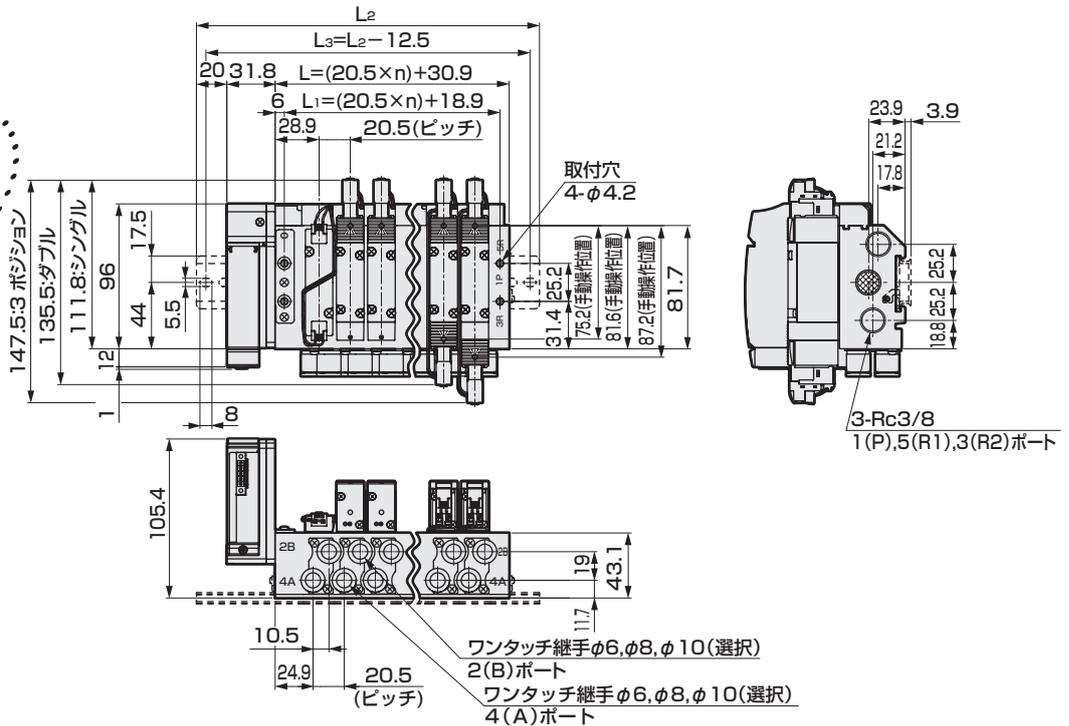
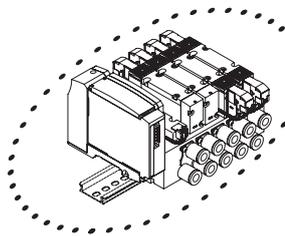
M4GB3-T8 Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

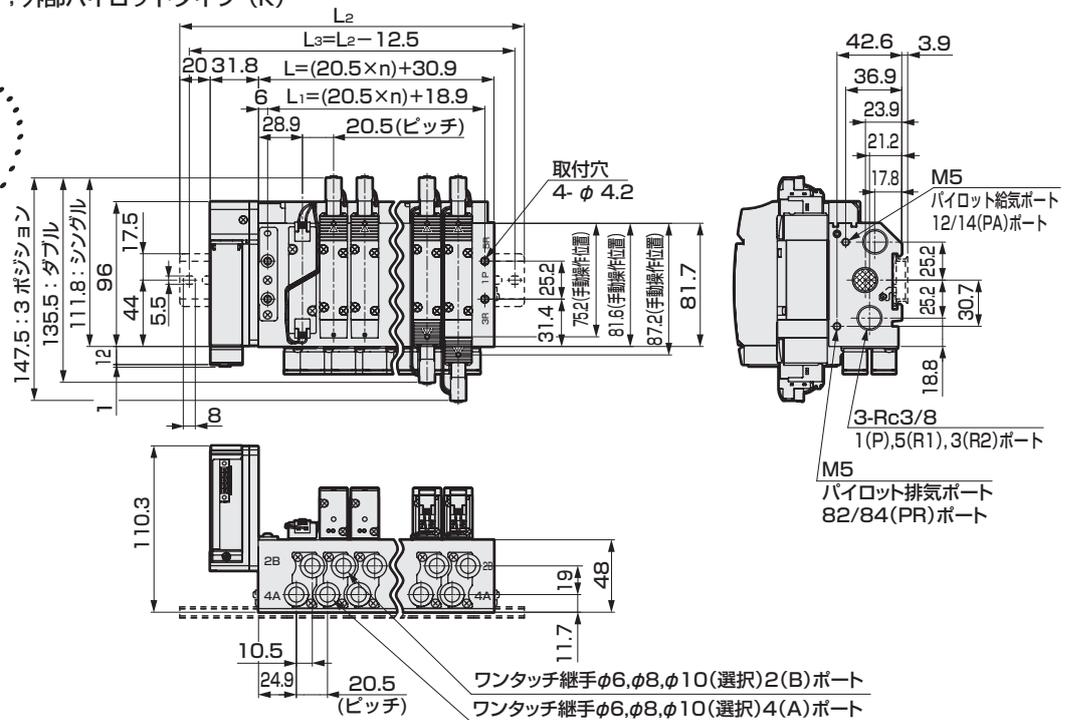
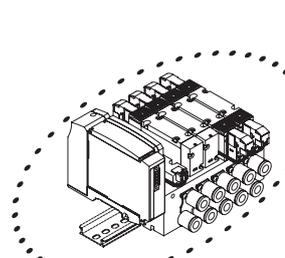
M4GB3

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

MN4GA1·2-T8※ Series

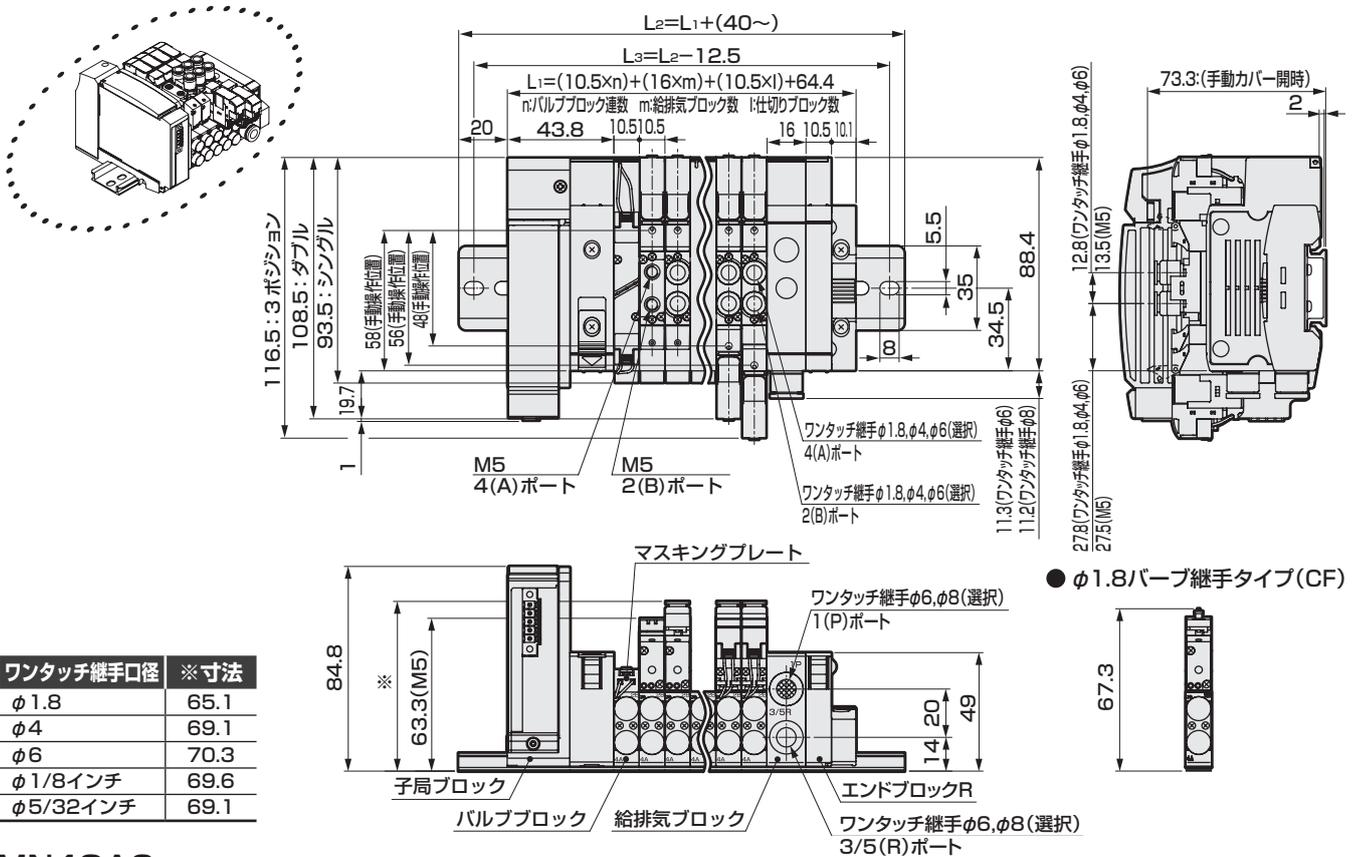
省配線ブロックマニホールド：ダイレクト配管

外形寸法図

MN4GA1

- 薄形シリアル伝送 (T8□)

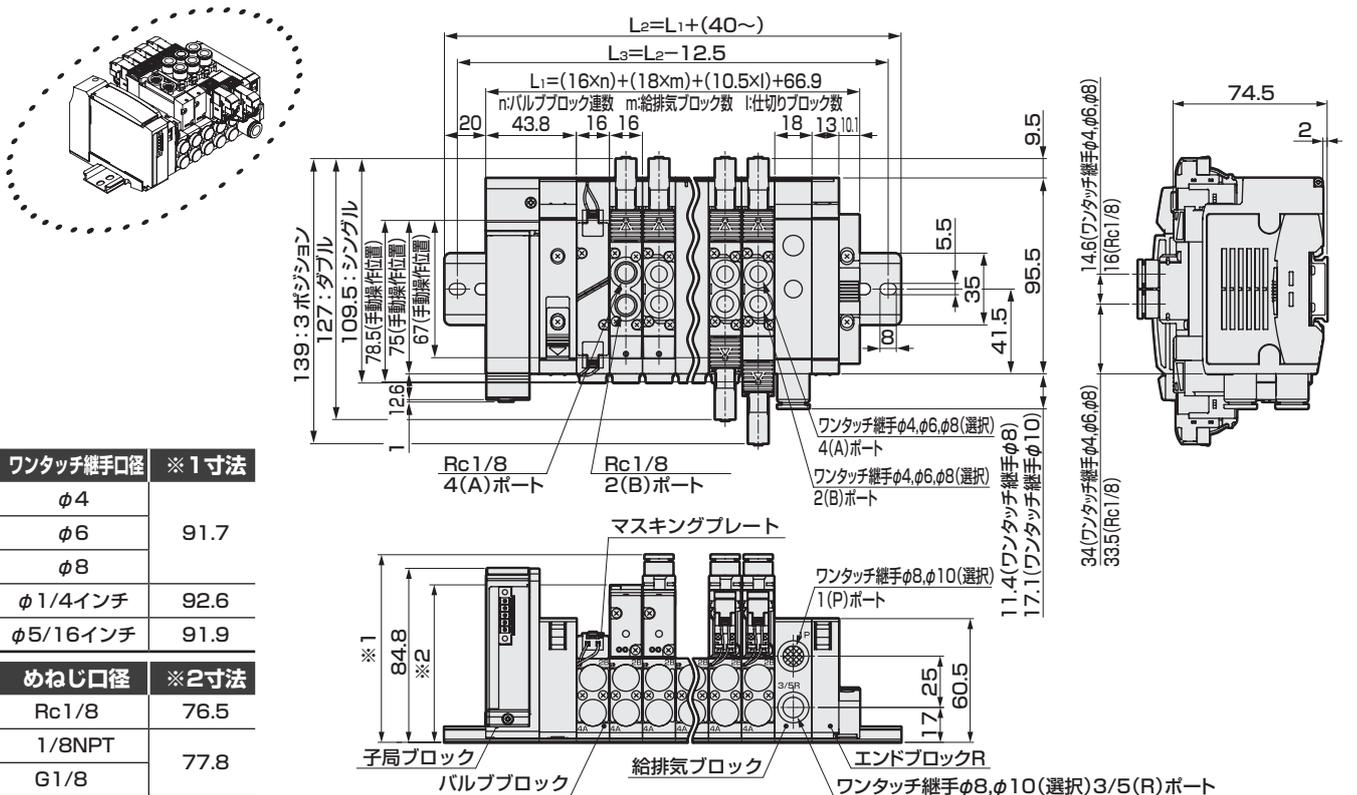
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径	※寸法
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ インチ	69.6
$\phi 5/32$ インチ	69.1

MN4GA2

- 薄形シリアル伝送 (T8□)



ワンタッチ継手口径	※1寸法
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ インチ	92.6
$\phi 5/16$ インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	

MN4GB1・2-T8※ Series

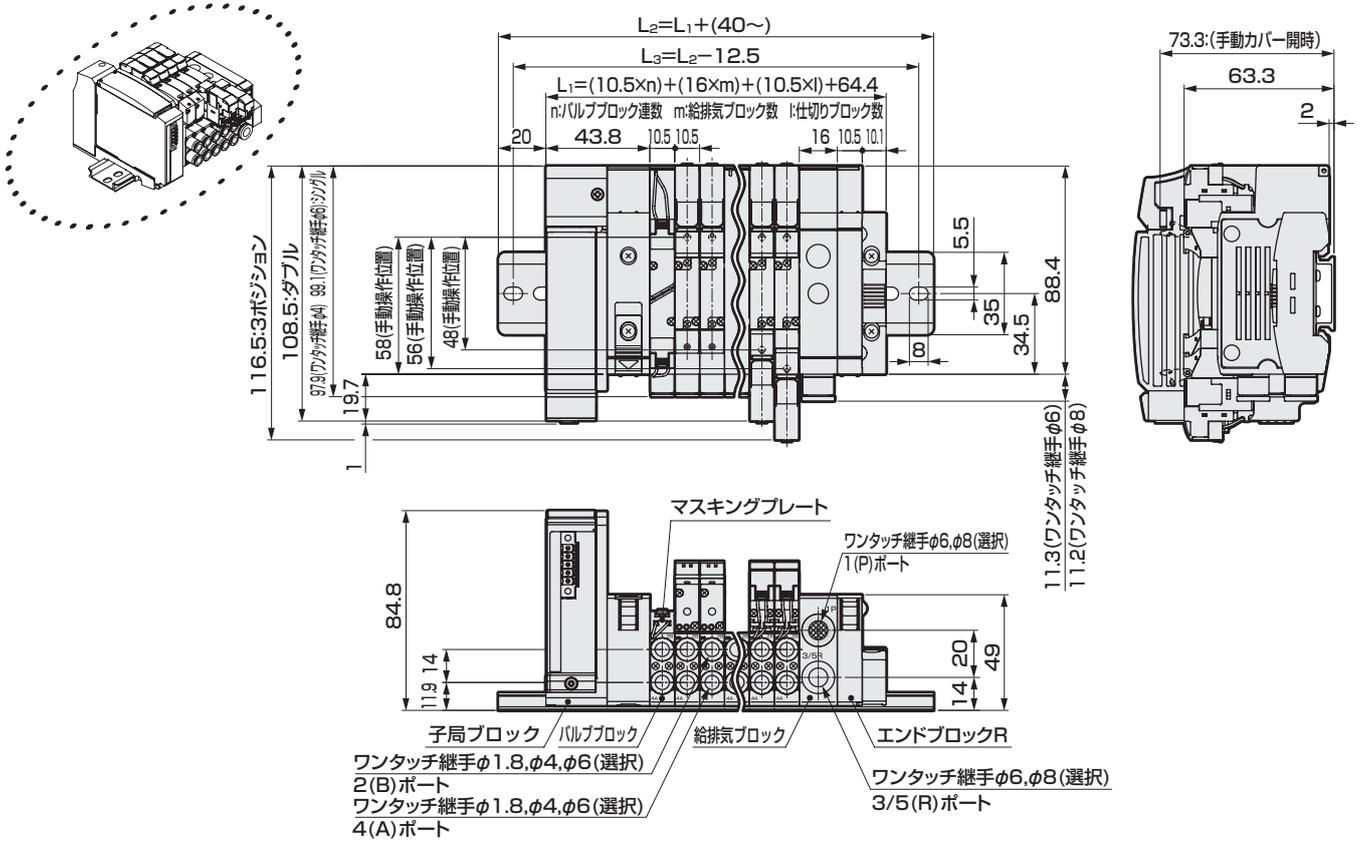
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

MN4GB1

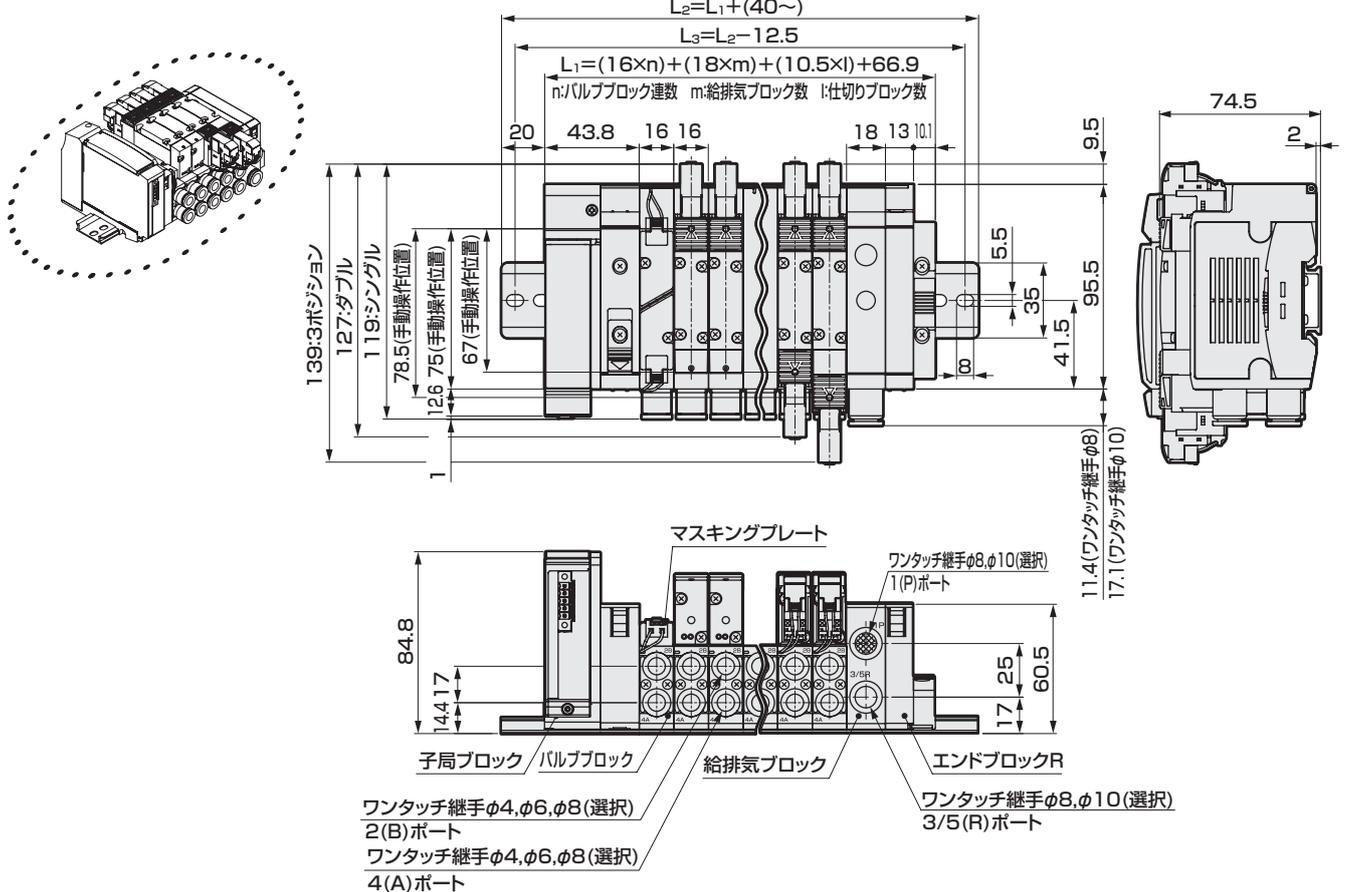
- 薄形シリアル伝送 (T8□)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



MN4GB2

- 薄形シリアル伝送 (T8□)



M4GD2-T8※ Series

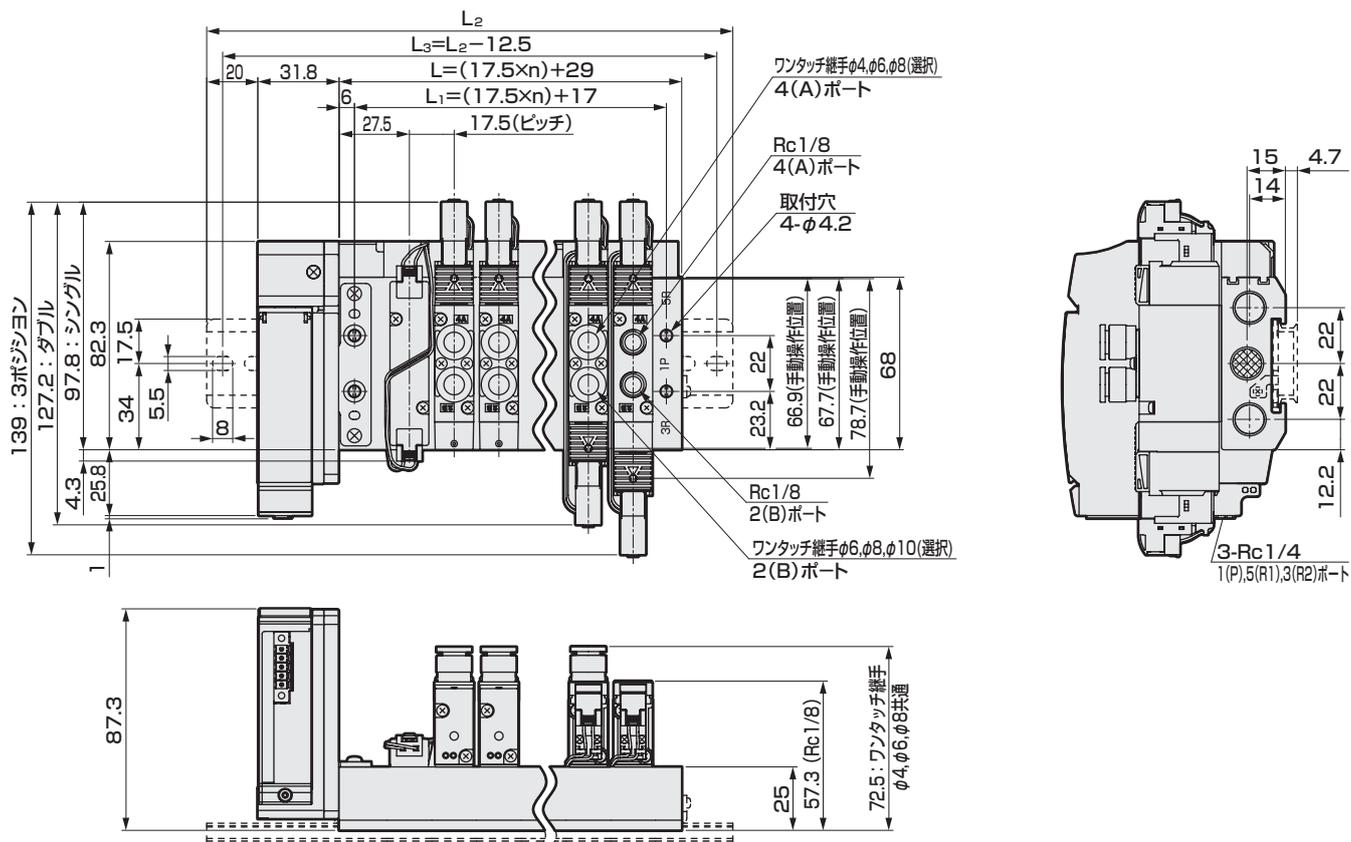
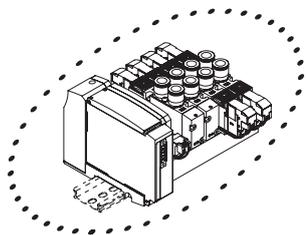
省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GD2

- シリアル伝送 (T8)
DINレール取付タイプ (D)

※ 2 位置シングル 3 ポート弁は、A ポート又は B ポートのどちらかがプラグとなります。



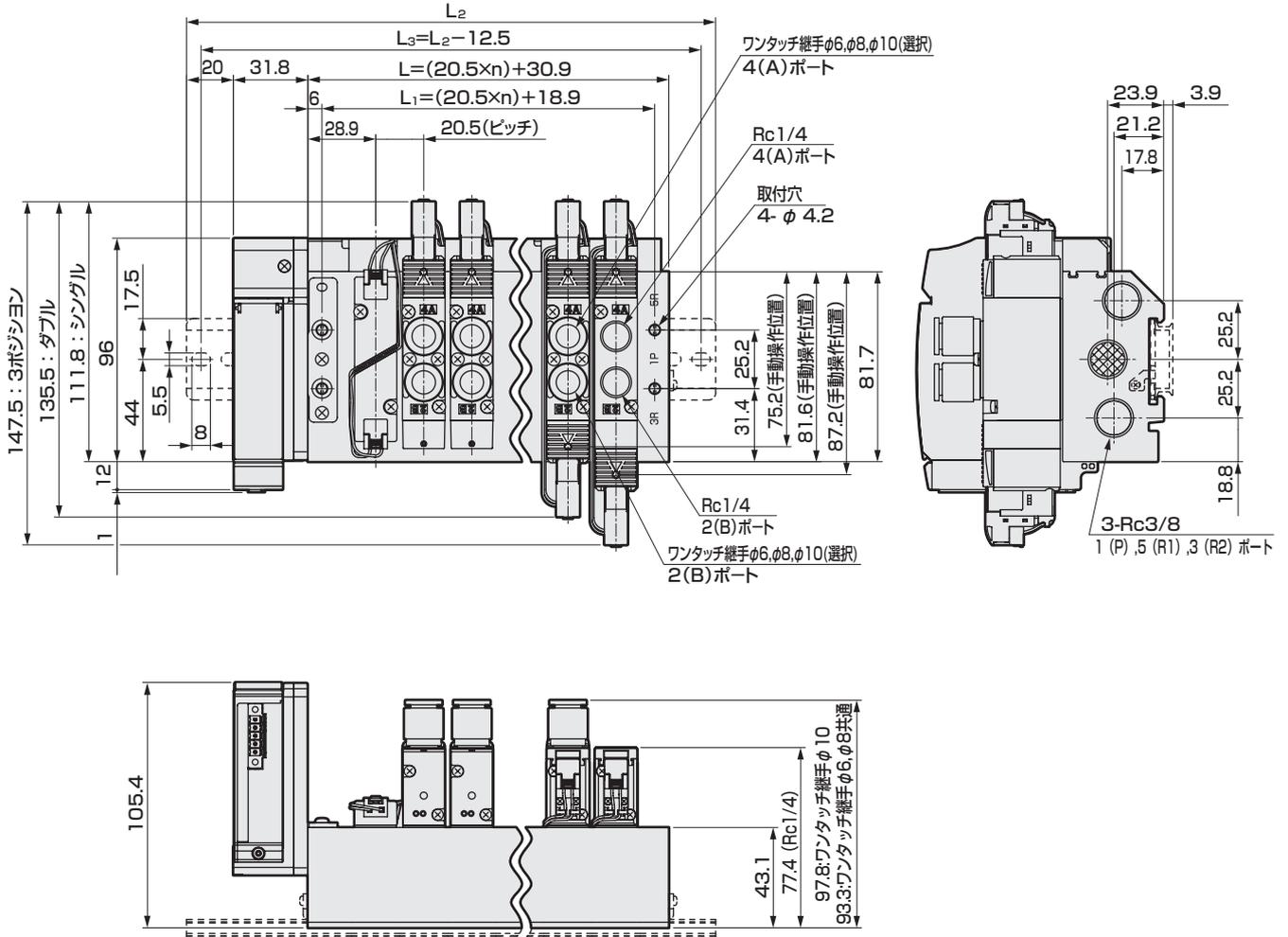
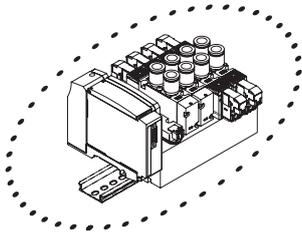
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図

M4GD3

- シリアル伝送 (T8)
DINレール取付タイプ (D)

※ 2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

M4GE1-T8※ Series

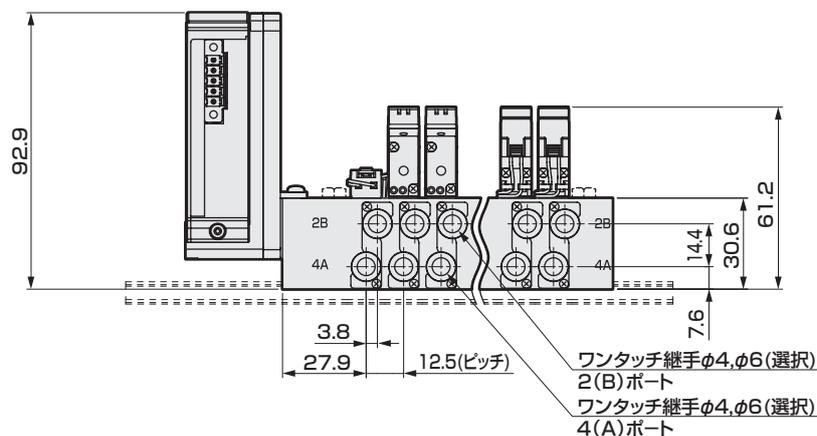
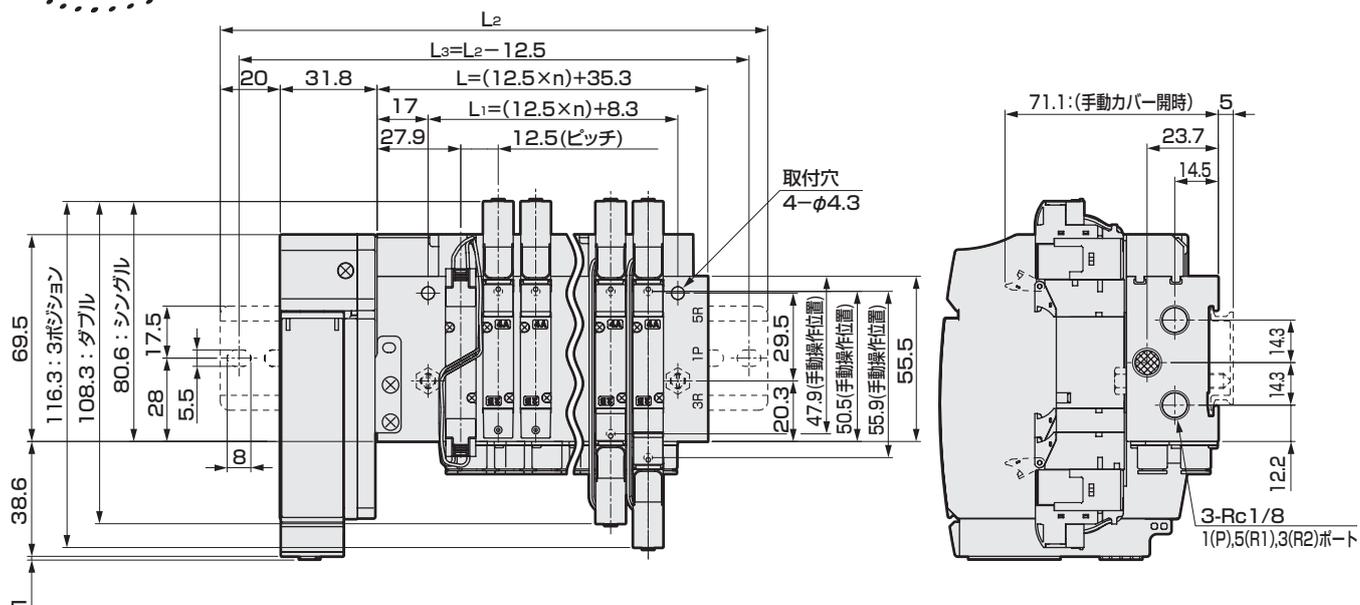
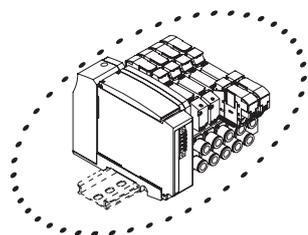
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GE1

- シリアル伝送 (T8)
- DINレール取付タイプ (D)

※ 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



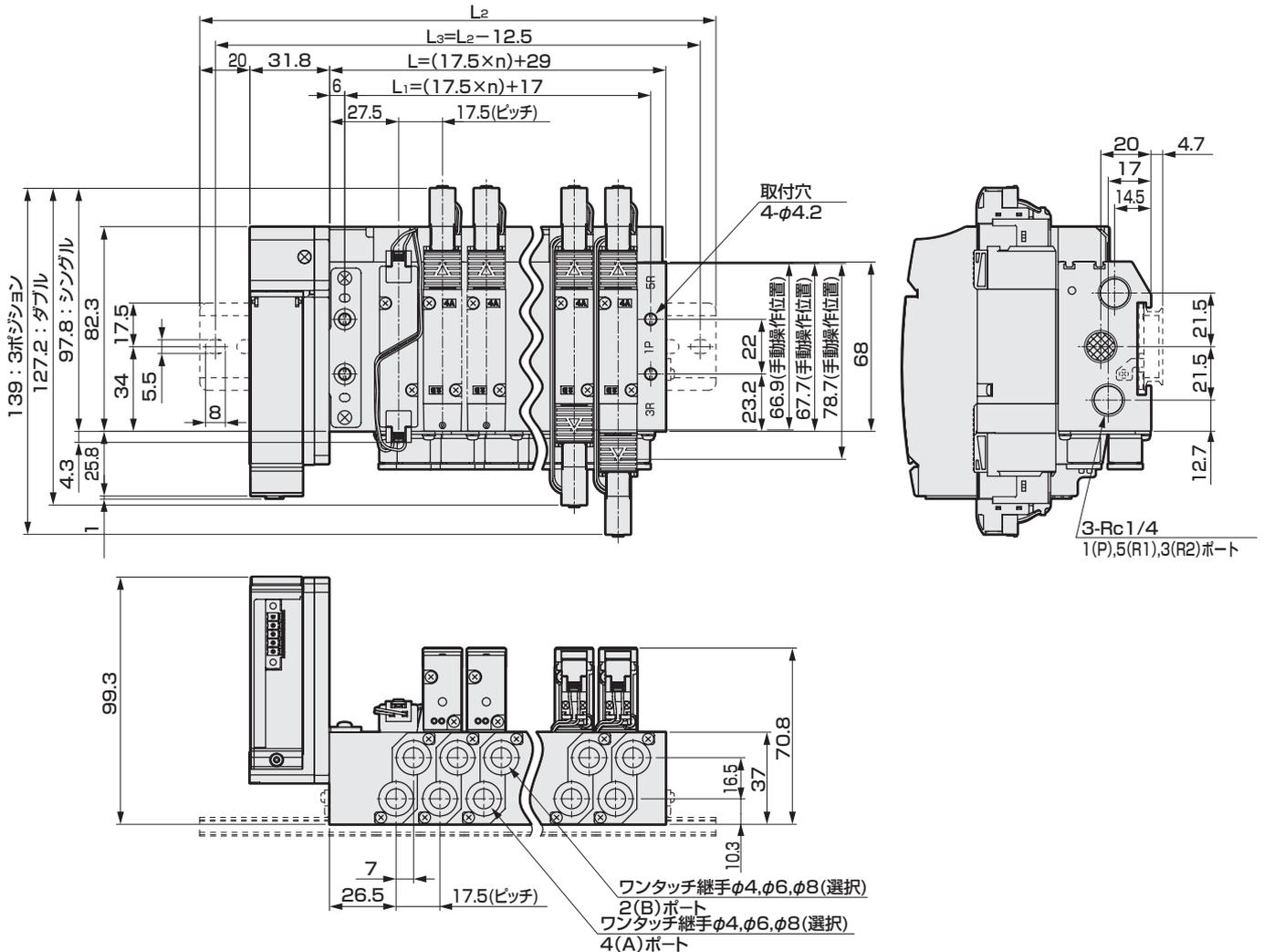
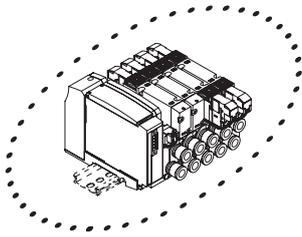
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L1	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

外形寸法図

M4GE2

- シリアル伝送 (T8)
DINレール取付タイプ (D)

※ 3ポート弁2個内蔵形はダブルと
同寸法となります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

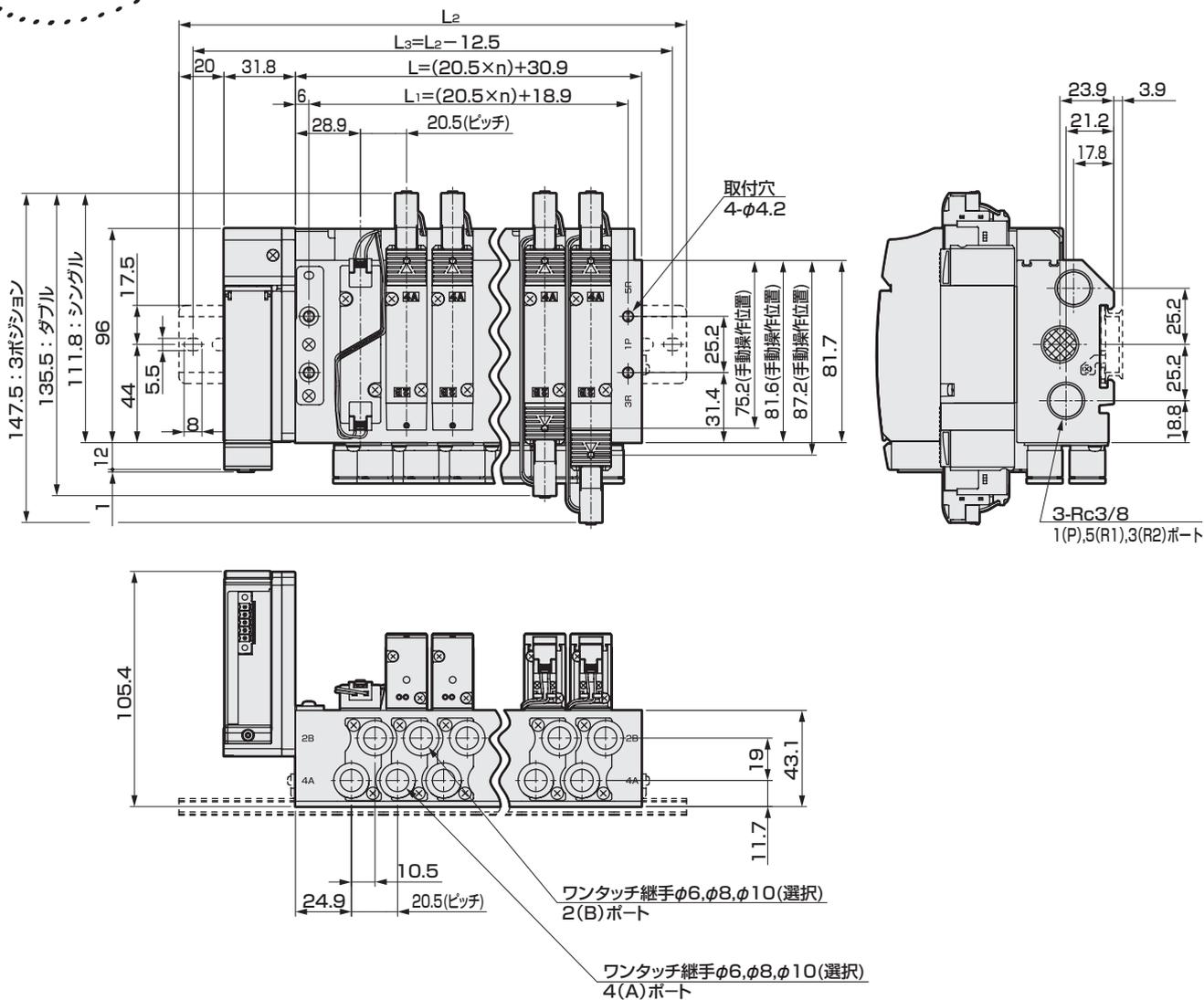
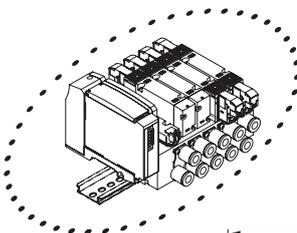
M4GE3-T8※ Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GE3

- シリアル伝送 (T8)
- DINレール取付タイプ (D)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

MN4GD1・2-T8※ Series

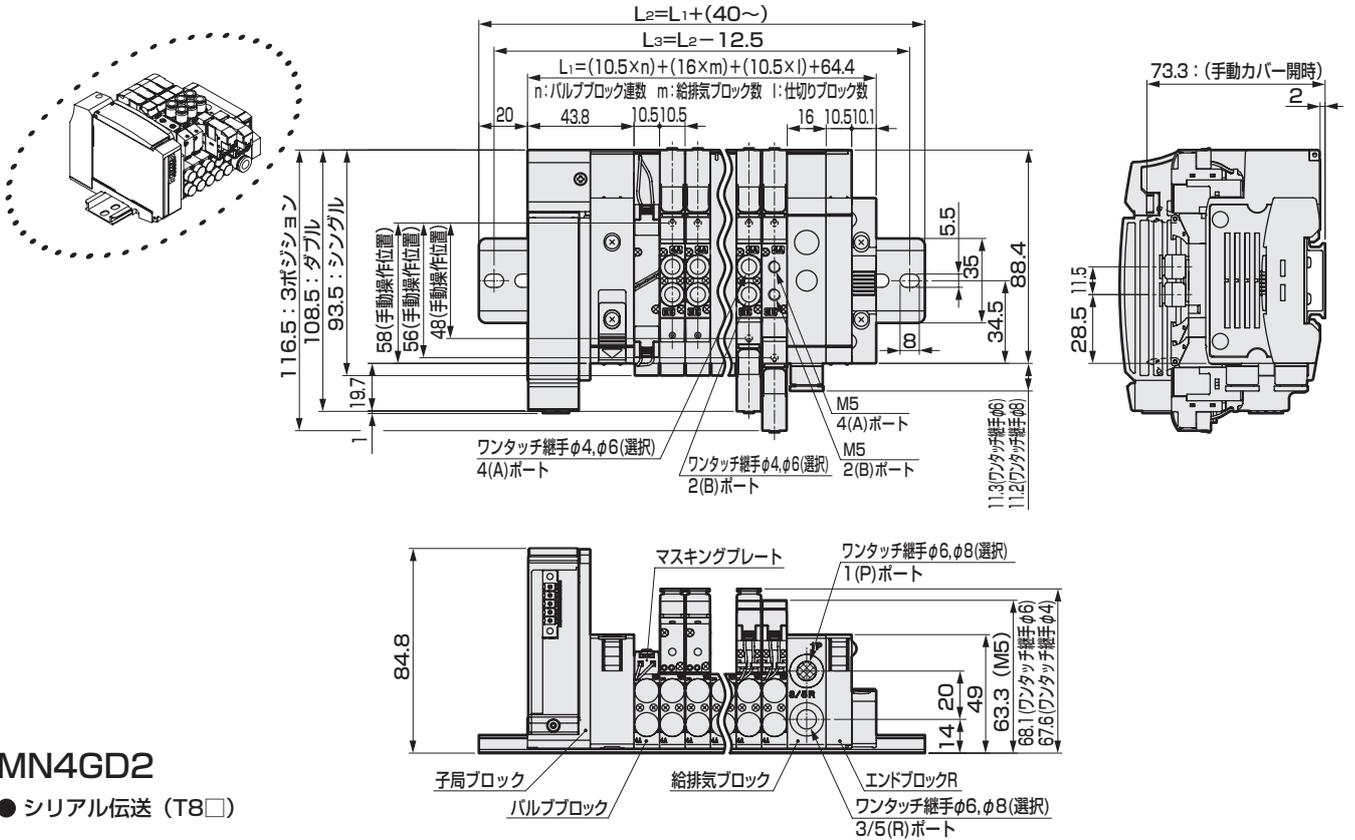
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

MN4GD1

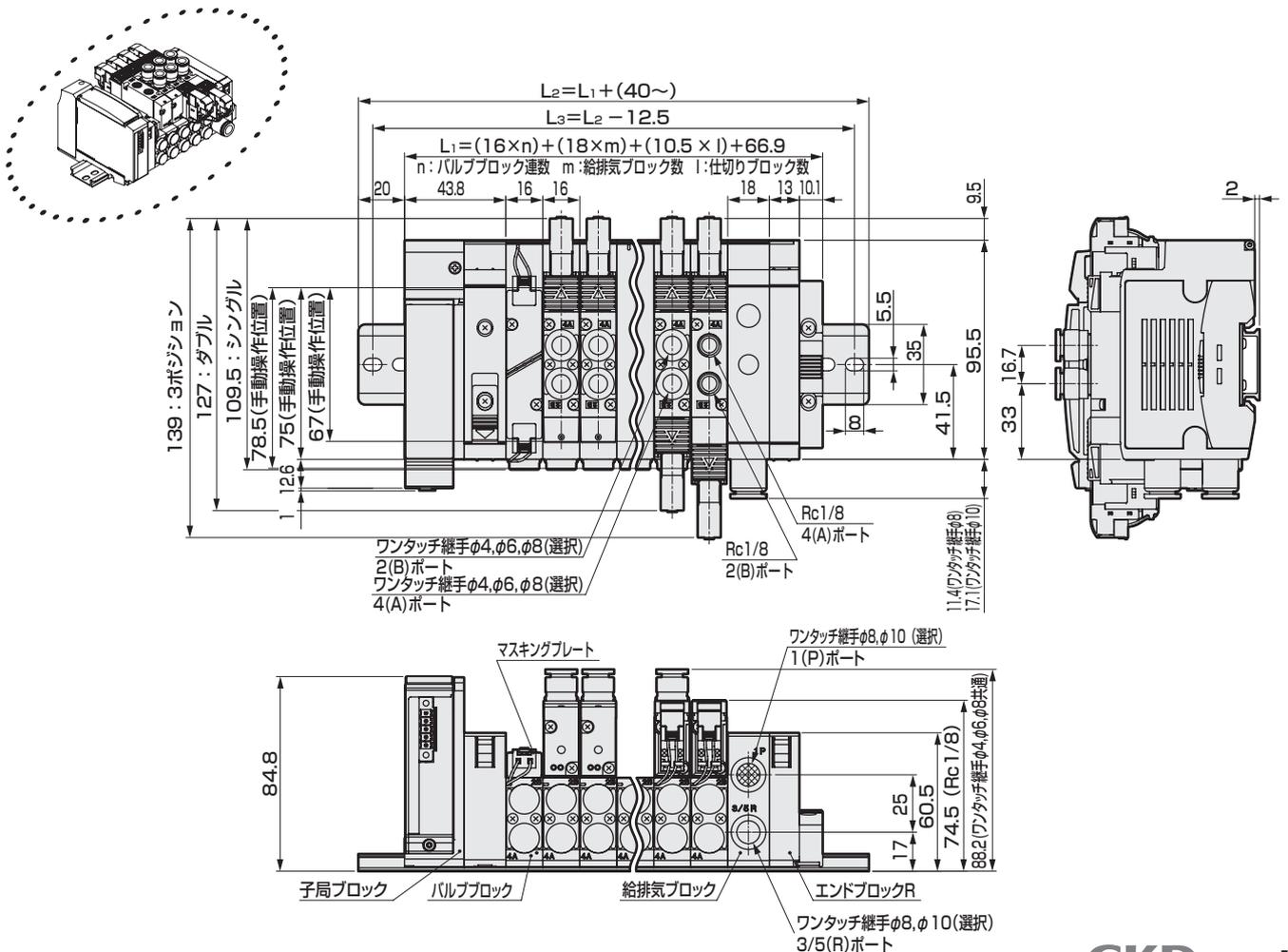
- シリアル伝送 (T8□)

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



MN4GD2

- シリアル伝送 (T8□)



MN4GE1·2-T8※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

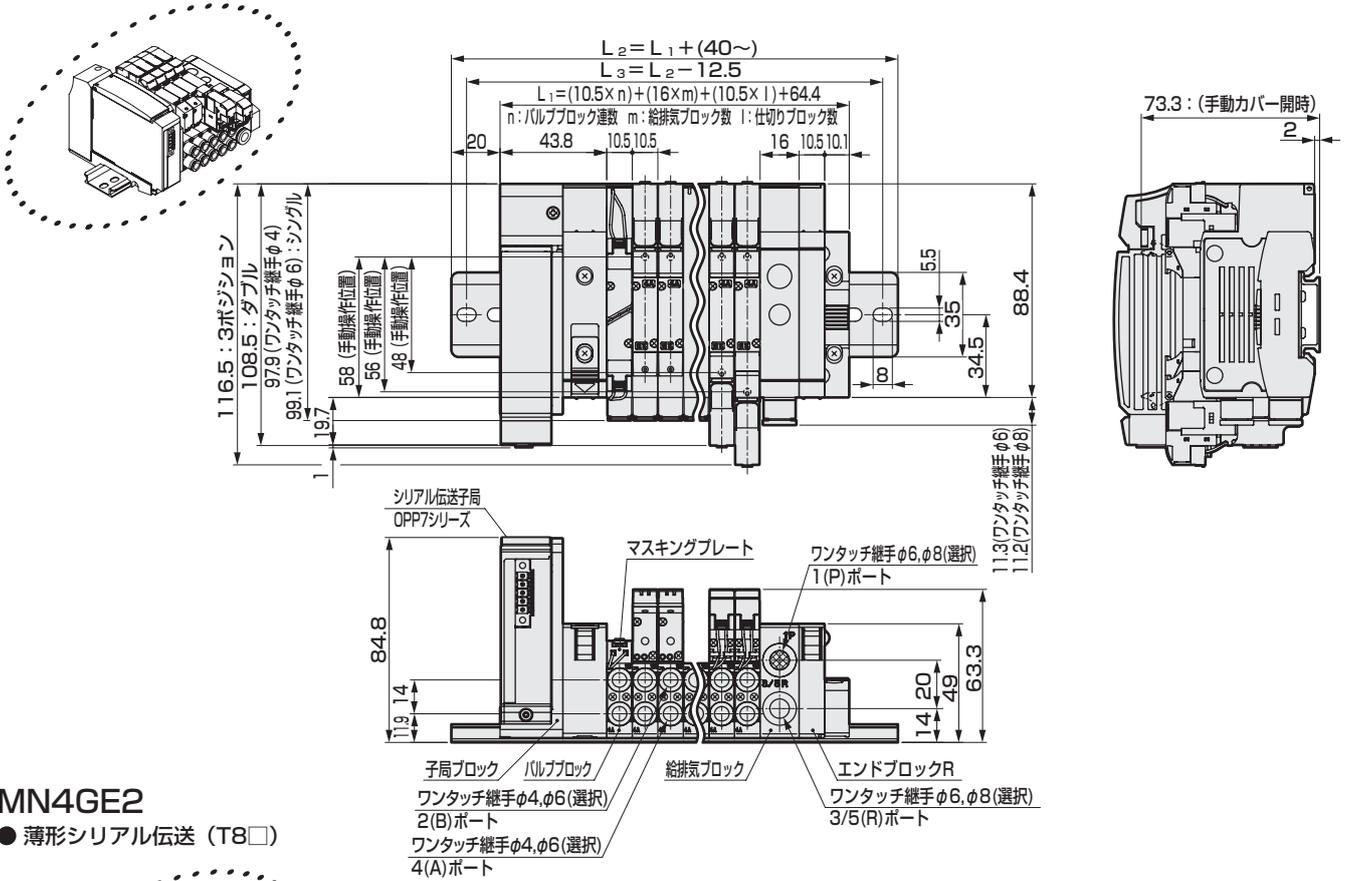
外形寸法図



MN4GE1

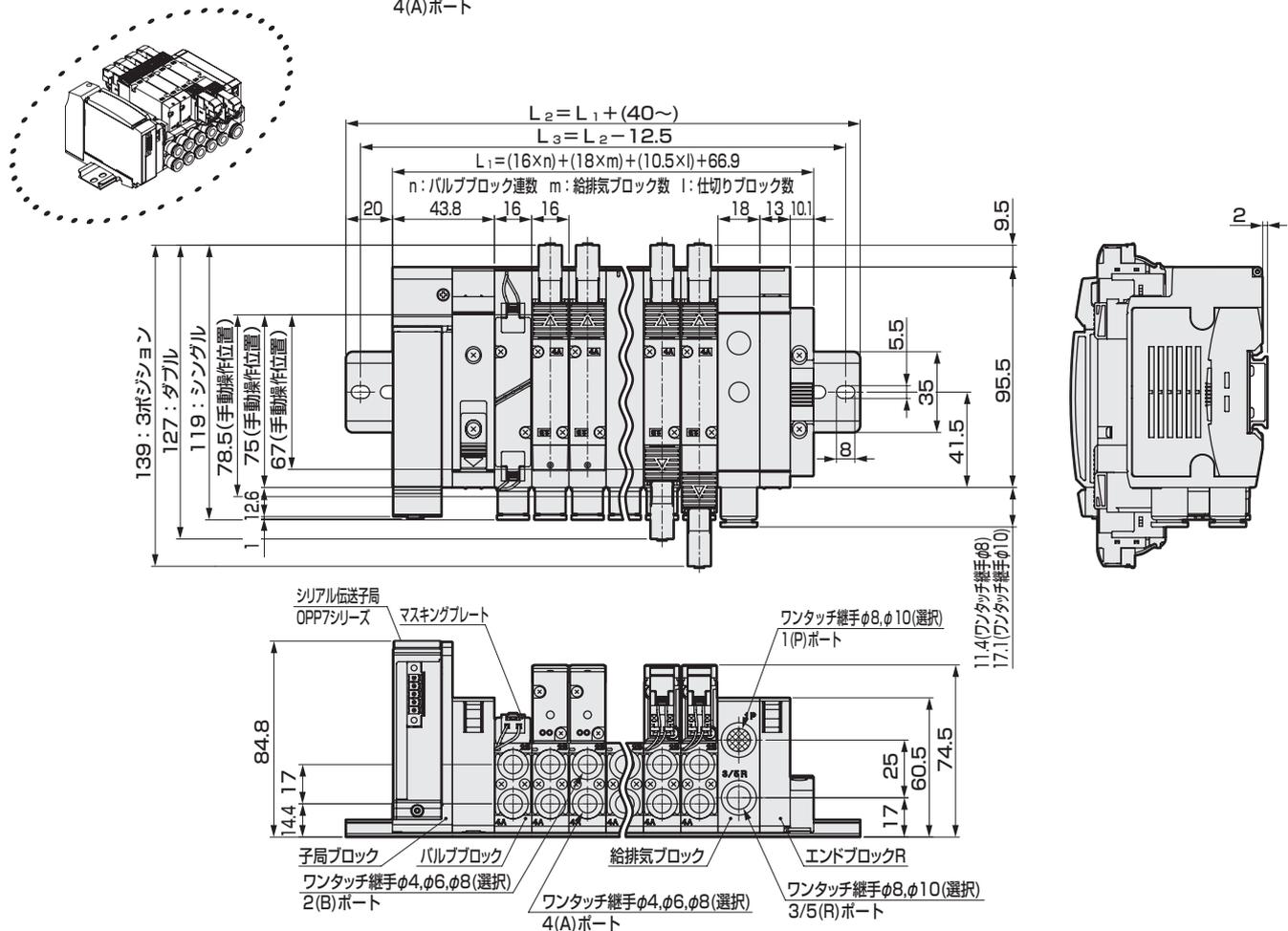
● 薄形シリアル伝送 (T8□)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



MN4GE2

● 薄形シリアル伝送 (T8□)



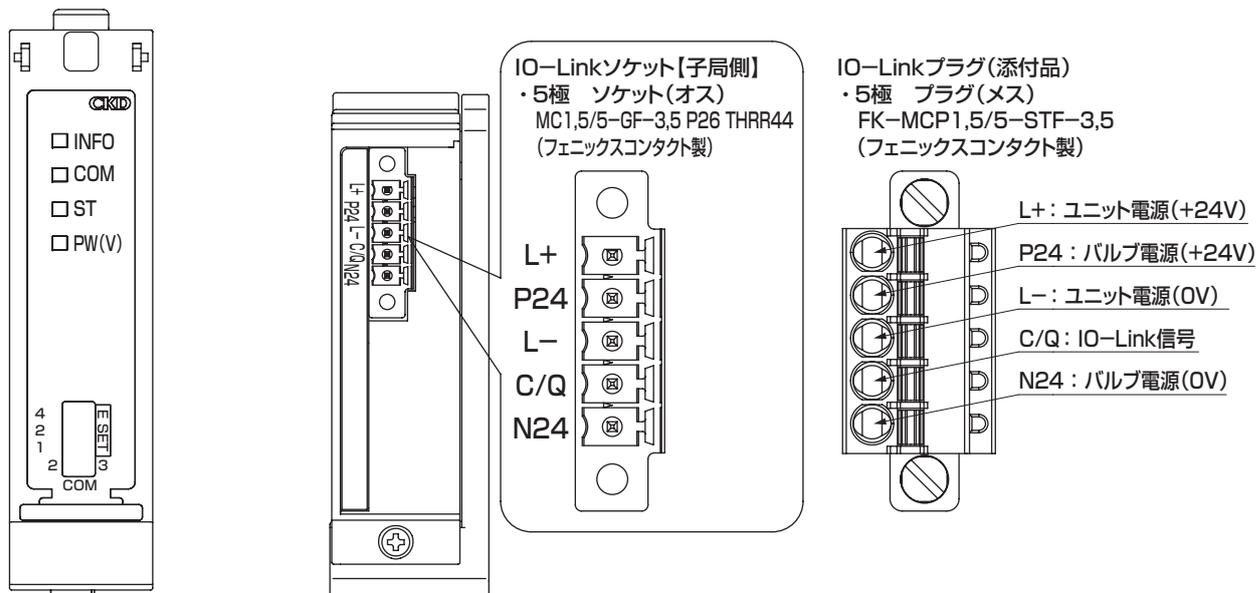
技術資料

■ 子局配線

● 通信用ソケットへの配線

通信用コネクタは製品に添付しておりますが、下記子局側コネクタに嵌合するコネクタであれば、ご使用いただけます。
MC1,5/5-GF-3,5P26 THRR44 5極コネクタ フェニックスコンタクト製

配線部(通信用ソケット)



■ LED 表示の内容

LED名	表示内容
INFO	正常時に緑点灯 異常時に赤点滅
COM	消灯：ユニット電源未投入 緑点灯：ユニット電源投入中(IO-Link通信未実施) 緑点滅：ユニット電源投入中(IO-Link通信中)
ST	消灯：異常なし 赤点滅(低速)：メンテナンスあり 赤点滅(高速)：ワーニングあり 赤点灯：エラーあり
PW(V)	消灯：バルブ電源未投入 緑点灯：バルブ電源投入中 ※ユニット電源が投入されていない時はモニタできません

■ スイッチ設定

通信異常時出力設定

4	E SET		通信異常時のバルブ出力動作
	2	1	
OFF	OFF	OFF	全点OFF
	OFF	ON	全点最終出力データ
	ON	OFF	全点ON
	ON	ON	全点最終受信プロセスデータ
ON	-	-	1点毎にIO-Link通信により上記より設定した動作

通信速度設定

COM	通信速度
2⇔3	
OFF	COM3
ON	COM2

M4G2シリアル伝送薄形タイプ

M4G^{A B D E}2-T8マニホールド仕様書

発行 年 月 日
 貴社名 _____
 ご担当 _____ 様
 注文書 No. _____

● 担当 _____ ● 数量 _____ セット _____ ● 納期 月 日 _____
 伝票No. _____ 受注No. _____

● マニホールド形番
M ^{A B D E} **G** **2** **0R-** **3**
 電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送端子・コネクタピン配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																		使用数		
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
4G 2 9R																							
4G 2 9R																							
4G 2 9R																							
4G 2 9R																							
4G 2 9R																							
3G 2 9R																							
3G 2 9R																							
マスキングプレート 4G2R-MP(S)																							
マスキングプレート 4G2R-MP(D)																							
給気スベーク 4G2R-P																							
インストップ弁スベーク 4G2R-IS																							
排気スベーク 4G2R-R																							
パイロットチェック弁スベーク 4G2R-PC-M ※																							
取付 レール	L2=	添付 部品	ブランクプラグ						ねじプラグ			サイレンサ											
			GWP4-B						GWP6-B			4G2R-06P			SLW-8S								
			GWP8-B					GWP10-B ※															

※M4GBのみ対応
 ● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.				設置位置																			
T8KC※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8KC1	IO-Link	NPN	16点	1																			
T8KC2			32点	2																			
T8KCP1		PNP	16点	3																			
T8KCP2			32点	4																			
				5																			
				6																			
				7																			
				8																			
				9																			
				10																			
				11																			
				12																			
				13																			
				14																			
				15																			
				16																			
				17																			
				18																			
				19																			
				20																			
				21																			
				22																			
				23																			
				24																			
				25																			
				26																			
				27																			
				28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G3シリアル伝送薄形タイプ

M4G^{A B D E}3-T8マニホール仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. 受注No.

● マニホール形番

M ^{A B D E} G 3 0R- - - - - 3

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送端子・コネクタピンオプション配列方式 マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
3GA3 ^{A B D E} 9R-																			
3GA3 ^{A B D E} 9R-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																			
給気スベータ 4G3R-P-																			
インストップ弁スベータ 4G3R-IS																			
排気スベータ 4G3R-R-																			
取付 レベル	L2= ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ						ねじプラグ				サイレンサ						
			GWP6-B	GWP8-B	GWP10-B	4G3R-08P	SLW-10A	SLW-10L											

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.				設置位置															
T8KC※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T8KC1	IO-Link	NPN	16点	1															
T8KC2			32点	2															
T8KCP1		PNP	16点	3															
T8KCP2			32点	4															
				5															
				6															
				7															
				8															
				9															
				10															
				11															
				12															
				13															
				14															
				15															
				16															
				17															
				18															
				19															
				20															
				21															
				22															
				23															
				24															
				25															
				26															
				27															
				28															
				29															
				30															
				31															
				32															

関連商品

IoT対応機器シリーズ

- 生産現場のIoT化に対応するため、多様な産業用ネットワークに対応。装置内で稼働するアクチュエータ、センサの見える化に貢献。
- 省配線ニーズの高い電動アクチュエータ、ダイレクトドライブモータなどの電動機器に加え、よりワークに近いセンサレベルのネットワーク機器も充実のラインナップ。
- エア機器、電動機器をネットワーク別に掲載しているため、装置内のネットワーク検討の工数削減が可能。

カタログNo.CC-1466



デジタル圧力センサ PPXシリーズ

- 視認性向上
- 高機能タイプにアナログ電流出力を追加
- 消費電力のさらなる削減
- 2画面表示によるダイレクト設定
- 工数低減・ミス防止に役立つコピー機能
- IO-Link対応

カタログNo.CB-024S



小形流量センサ ラピフロー FSM3シリーズ

- 1台で5種類のガスを測定可能
- 圧力損失の低減
- 高精度・高応答
- 双方向での流体計測が可能
- 回転表示できる液晶ディスプレイ
- 豊富な継手バリエーション
- IO-Link対応

カタログNo.CC-1393



お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

CKD株式会社

北陸・信越

- 長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
- 松本営業所
〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
- 富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
- 金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東海

- 名古屋営業所
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号
TEL(052)223-1121 FAX(052)223-1127
- 小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
- 豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 三河営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
- 浜松営業所
〒435-0016 静岡県浜松市東区和田町438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
- 四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144
- 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

関西

- 大阪営業所
〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL(06)6459-5775 FAX(06)6446-1955
- 大阪東営業所
〒570-0083 大阪府守口市京阪本通1-2-3(摂保ジャパン守口ビル6階)
TEL(06)4250-6333 FAX(06)6991-7477
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守口市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
- 京都営業所
〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747

- 奈良営業所
〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階)
TEL(0742)32-2511 FAX(0742)32-2512
- 神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212
- 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

中国

- 広島営業所
〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
- 岡山営業所
〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階)
TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
- 山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371

四国

- 高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
- 松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライズ竹原1階)
TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

九州

- 福岡営業所
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステリア博多ビル5階)
TEL(092)473-7116 FAX(092)473-5540
- 北九州営業所
〒802-0081 福岡県北九州小倉北区紺屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル8階)
TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332
- 熊本営業所
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13
TEL(096)340-2580 FAX(096)340-2584

本社

- 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
- 海外営業統括部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461

お客様技術相談窓口 **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)

- ### 東 北
- 北上営業所
〒024-0061 岩手県北上大通り2丁目3番8号(岩手地所北上駅前ビル4-1)
TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
 - 仙台営業所
〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
 - 山形営業所
〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273
 - 郡山出張所
〒963-8046 福島県郡山市町東一丁目35(メイブルコート1-A)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047

- ### 北 関 東
- さいたま営業所
〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル6 5階)
TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
 - 茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C)
TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
 - 宇都宮営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(メットライフ宇都宮ビル1階)
TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
 - 太田営業所
〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町946-2(大機商事ビル1階)
TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

- ### 南 関 東
- 東京営業所
〒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)5402-3628 FAX(03)5402-0122
 - 立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階)
TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
 - 千葉営業所
〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階)
TEL(047)470-5070 FAX(047)493-5190
 - 横浜営業所
〒222-0033 神奈川県横浜市中区新横浜2-17-19(AR新横浜ビルディング4階)
TEL(045)475-3471 FAX(045)475-3470
 - 厚木営業所
〒243-0027 神奈川県厚木市愛甲東一丁目22番6号
TEL(046)226-5201 FAX(046)226-5208
 - 甲府営業所
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
 - 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

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp/>

ASIA

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

- 本部 / 上海西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357
- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

- HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-(0)124-418-8216
- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

- 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

PT CKD TRADING INDONESIA

- HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

- HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
- 水原営業所 (SUWON OFFICE)
- 天安営業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山営業所 (ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

- HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-4468 FAX +60-3-5541-1533
- JOHOR BARU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

- No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

- No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

- HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台灣喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

- HEADQUARTERS
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128
- 新竹營業所 (HSINCHU OFFICE)
- 台中營業所 (TAICHUNG OFFICE)
- 台南營業所 (TAINAN OFFICE)
- 高雄營業所 (KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

- HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

- HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD CZECH P.R.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

- Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

- HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の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。
The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
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.

- 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.