

MN4GA・4GB-FP1 Series

取付レールの長さ(L2)について

- ①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
- ②標準長さの場合は、仕様書に長さ(L2)を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

● 取付レールの長さの求め方 バルブブロック 数量 給排気ブロック 数量 仕切りブロック 数量 電装ブロック ミックスブロック
 マニホールド長さ(L1)=(A×)+(B×)+(C×)+ D + E
 取付レール長さ(L2)=L1×12.5 A・B・C・D・Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。

$$L2' = \frac{L1 + 40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$$

レール取付ピッチ(L3)=L2-12.5

ブロック長さ(幅)寸法表 (mm)

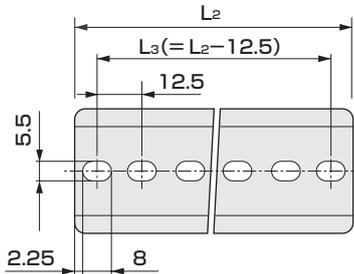
		MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・2MIX		
		MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4GA・B1	MN4GA・B2	
A	バルブブロック	10.5	16	10.5	16	
B	給排気ブロック	16	18	16	18	
C	仕切りブロック	10.5	10.5	10.5	10.5	
D	個別配線	41	46	44.5		
	省配線用 電装ブロック	T10/T11	83.8	86.3	86.3	
		T10R/T11R	83.8	86.3	83.8	
		T30/T5*	69.3	71.8	71.8	
		T30R/T5*R	69.3	71.8	69.3	
		T6*	143.5	146	146	
		T7*	64.3	66.8	66.8	
T8*	64.3	66.8	66.8			
E	ミックスブロック			16		

*エンドブロックは、電装ブロックに含む。

● DINレール長さ早見表

L1: マニホールド長さ	47.5以下	47.5を超え 60以下	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5
L2: レール長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチL3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1: L1が本表を超える場合は、“取付レールの長さの計算方法”にて算出してください。



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

MN4GA・4GB-FP1 Series

配線仕様書の作り方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書(例)

* 下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

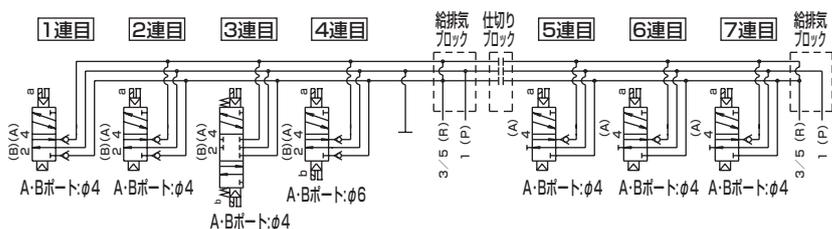
コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1	1	1	a																							
	2	2	2	a																							
	3	3	3				a																				
	4	4	4				b																				
	5	5	5					a																			
	6	6	6					b																			
	7	7	7				a																				
	8	8	8				b																				
	9	9	9	COM																							
	10	10	10	COM																							
	11	11						a																			
	12	12							a																		
	13	13								a																	
	14	14																									
	15	15																									
	16	16																									
	17	17																									
	18	18																									
	19	19	COM																								
	20	20	COM																								
							21																				
							22																				
							23																				
							24																				
							25	COM																			
							26	COM																			

* T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

● 配線仕様書の留意事項

- ①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。
- ②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。
- ③省配線方式(T1*・T30・T5*・T6*・T7*・T8*)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項を確認のうえ記入してください。
- ④マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)が付きません。“-MPS”には、A側のみ。“-MPD”には、A・B側に付きません。
- ⑤“-MPS”にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。
- ⑥増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、「方向制御弁①(RJ-O11)」を参照してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



- * マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。(電装ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含まれません。)
- * ブロック部品構成(163~168ページ)及び各仕様形番のページより形番を選択します。
- * 配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

集中端子台タイプ(T10/T11)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 * 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo.																								
T10	T11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1																									
2	2																									
3	3																									
4	4																									
5	5																									
6	6																									
7	7																									
8	8																									
9	9																									
10	10																									
11	11																									
12	12																									
13	13																									
14	14																									
15	15																									
16	16																									
COM	17																									
COM	18																									
	19																									
	20																									
	21																									
	22																									
	23																									
	24																									
	COM																									
	COM																									

Dサブコネクタタイプ(T30)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 * 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo.																								
T30		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																										
2	14																									
3	15																									
4	16																									
5	17																									
6	18																									
7	19																									
8	20																									
9	21																									
10	22																									
11	23																									
12	24																									
13	25																									
13	(COM)																									

フラットケーブルコネクタタイプ(T50/T51/T52/T53)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 * 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.				バルブNo.																								
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1	1	1																									
2	2	2	2																									
3	3	3	3																									
4	4	4	4																									
5	5	5	5																									
6	6	6	6																									
7	7	7	7																									
8	8	8	8																									
9	一電源	9	9 COM	9																								
10	+(COM)電源	10	10 COM	10																								
11		11		11																								
12		12		12																								
13		13		13																								
14		14		14																								
15		15		15																								
16		16		16																								
17		17		17																								
18		18		18																								
19	一電源	19	COM	19																								
20	+(COM)電源	20	COM	20																								
				21																								
				22																								
				23																								
				24																								
				25	COM																							
				26	COM																							

*T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

シリアル伝送(T6*/T7*)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 * 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.																										
	T6*	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
コネクタ接続タイプ T6G1:CC-Link 16点	1	1																											
	2	2																											
	3	3																											
	4	4																											
	5	5																											
	6	6																											
	7	7																											
	8	8																											
	9	9																											
	10	COM	10																										
薄形スロットインタイプ T7CO:CompoBus/S 8点 T7C1:CompoBus/S 16点 T7D1:DeviceNet 16点 T7E0:S-LINK 8点 T7E1:S-LINK 16点 T7G1:CC-Link 16点 T7L1:SAVE NET 16点	11	11																											
	12	12																											
	13	13																											
	14	14																											
	15	15																											
	16	16																											
	17	17																											
	18	18																											
	19	19																											
	20	COM	20																										

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

シリアル伝送(T8*)配線仕様書

*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 *標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類				コネクタ	バルブNo.																							
				ピンNo.	T8*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
			32点	2																								
T8GP1	CC-Link	PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	8																								
T8EC2			32点	9																								
T8ECP1	EtherCAT	PNP	16点	10																								
T8ECP2			32点	11																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	12																								
T8EN2			32点	13																								
T8ENP1	EtherNet/IP	PNP	16点	14																								
T8ENP2			32点	15																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	15																								
T8D2			32点	16																								
T8DP1	DeviceNet	PNP	16点	17																								
T8DP2			32点	18																								
T8EB1	CC-Link	NPN	16点	19																								
T8EB2			32点	20																								
T8EBP1	IEF Basic	PNP	16点	21																								
T8EBP2			32点	22																								
T8EF1	CC-Link	NPN	16点	22																								
T8EF2			32点	23																								
T8EFP1	IE Field	PNP	16点	24																								
T8EFP2			32点	25																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	26																								
T8EP2			32点	27																								
T8EPP1	PROFINET	PNP	16点	28																								
T8EPP2			32点	29																								
T8KC1	IO-Link	NPN	16点	29																								
T8KC2			32点	30																								
T8KCP1	IO-Link	PNP	16点	31																								
T8KCP2			32点	32																								

電動アクチュエータ
 空圧シリンダ
 助力装置
 空圧バルブ
 F R 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
 F P 2
 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