

MW4G2 Series

매니폴드 사양서 작성법

●매니폴드 형번(예)

MW 4 GA2 8 0- CX - T8G7 W HY11 D - 6 - 3

① 기종 형번

② 전환 위치 구분

③ 접속 구경

④ 배선 절감 접속

⑤ 단자-커넥터 핀

⑥ 옵션

⑦ 마운트 타입

⑧ 연 수

⑨ 전압

배열 방식

매니폴드 연 수 No.와는 다릅니다.

품명	형번	1	2	3	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	수량																											
입출력 블록 (1056page)	NW4GA2-IN-[N]-[K]																															1																											
	NW4GA2-OUT-[N]-B																															1																											
전장 블록(1055page)	NW4GA2-T[8G7]																															1																											
전자 밸브 부착 밸브 블록 (992page~995page)	NW4GA2[1]0-[C4]																															1																											
	NW4GA2[2]0-[C6]																															1																											
	NW4GA2[3]0-[C4]																															1																											
	NW4GA2[]0-[]1																																																										
	NW4GA2[]0-[]1																																																										
	NW4GA2[]0-[]1																																																										
마스크 플레이트 부착 밸브 블록(1050page)	NW4GA2[1]0-[C4]																															1																											
	NW3GA2[11]0-[C4]																															1																											
마스크 플레이트 부착 밸브 블록(1050page)	NW4G2-MPS																															1																											
	NW4G2-MPD																															1																											
급배기 블록 (1052page)	NW4G2-Q[]-[8L]-[]																															2																											
	NW4G2-Q[]-[]-[]																																																										
	NW4G2-Q[]-[]-[]																																																										
	NW4G2-Q[]-[]-[]																																																										
칸막이 블록 (1052page)	NW4G2-[SA]																															1																											
	NW4G2-[]																																																										
	NW4G2-[]																																																										
연도 블록 R(1052page)	NW4G2-[E]R																															1																											
DIN 레일	L7=[] (길이 계산 방식: 1096page)	블랭크 플러그				사이렌서				태그 명판				케이블 램프				방수 플러그				첨부 부품																																					
		GWP4-B				GWP6-B				SLW-H8				W4G-SCL-18A				W4G-SCL-18B																																									
		GWP8-B				GWP10-B				SLW-H10				적용 케이블 외경 φ14.5~16.5				적용 케이블 외경 φ16.5~18.5																																									
		D 서브 커넥터 부착 케이블(1064page 참조)				멀티 커넥터 부착 케이블				W4G-RMC-[]				멀티 커넥터 한정				W4G2-RM21WTP-[]																																									
				블랭크 플러그 및 사이렌서가 필요한 경우에는 필요 사이즈 란에 수량 기입																																																							
				입출력 블록용 필요한 경우, 수량을 기입																																																							

매니폴드 사양서 작성 전에

- 전장 블록의 방식에 관계없이 배관 포트를 앞에 두고 왼쪽 끝부터 순서대로 기입합니다.
(블록 부품 구성(1048page~1063page)에서 선정한 블록 형번과 배치의 지시를 기입해 주십시오.)
- 표 오른쪽 끝부분의 필요 수량에 지정한 블록의 수량 합계를 기입합니다.
- 필요한 첨부 부품란에는 ○표시를 합니다.
- 취부 레일의 길이를 기입합니다. (표준 길이 이외의 길이가 필요한 경우에만 기입해 주십시오.)
- 각 시리즈별로 매니폴드 사양서가 있으므로 해당하는 사양서에 기입해 주십시오.

MW4GA/B/Z2(개별 배선 다이렉트 배관, 베이스 가로 배관, 베이스 뒤쪽 배관)	1098page
MW4GA2(배선 절감 다이렉트 배관)	1099page
MW4GB2(배선 절감 베이스 가로 배관)	1100page
MW4GZ2(배선 절감 베이스 뒤쪽 배관)	1101page

* DIN 레일 길이(L7)에 대하여

- ①레일의 길이는 아래의 계산 방법으로 구하여 주십시오.
계산된 길이는 표준 길이가 됩니다.
- ②표준 길이의 경우에는 사양서에 길이(L7)를 기입할 필요는 없습니다.
표준 이외의 길이를 필요로 하는 경우에 기입해 주십시오.

●DIN 레일 길이의 계산 방법

$$\text{매니폴드 길이}(L_6) = (16 \times \text{밸브 블록 수량}) + (18 \times \text{급배기 블록 수량}) + (13.5 \times \text{칸막이 블록 수량 (엔드블록 포함)}) + \text{전장 블록 수량} + (45 \times \text{입출력 블록 수량})$$

$$\text{DIN 레일 길이}(L_7) = L_6 \times 12.5$$

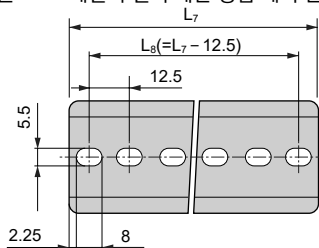
$$L_7 \div 12.5 \rightarrow \text{소수점 반올림}$$

$$\text{레일 취부 피치}(L_8) = L_7 - 12.5$$

●DIN 레일 길이 조건표

L ₆		135 초하	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	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5
· 매니폴드 길이	135 이하	147.5 이하	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5	485
L ₇ · 레일 길이	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	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5	525
피치 L ₈	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	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5

주1: L₆이 본 표를 초과하는 경우에는 'DIN 레일의 길이 계산 방법'에서 산출해 주십시오.



전장 블록 치수표

형번	치수(mm)
T10	175.5
T20	110
T30/5 *	106
T8 *	148.5

* 엔드 블록은 전장 블록에 포함

배선 사양서 작성법(AC 사양 한정)

표준 배선·더블 배선의 경우, 기입할 필요가 없습니다.
(DC 사양은 표준 배선·더블 배선만 대응됩니다.)

●배선 사양서(예)

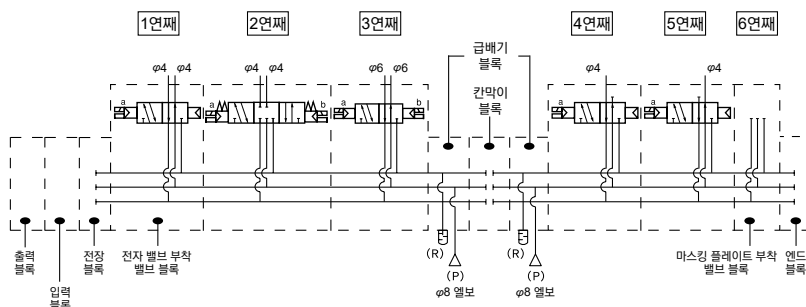
*하기 예는1096page의 매니폴드 사양서에 맞추어 기입되어 있습니다.

커넥터 핀 No.	밸브 No.																							
T10	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	a																							
2																								
3			a																					
4			b																					
5		a																						
6		b																						
7				a																				
8																								
9					a																			
10																								
11						a																		
12						b																		
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
COM																								
COM																								

●배선 사양서의 유의사항

- ①표준 배선·더블 배선 이외의 경우에 기입 후 매니폴드 사양서에 첨부해 주십시오.
이러한 경우 수주 생산 대응이므로 별도로 문의해 주십시오.
- ②밸브 No.는 포트를 앞에 두고 밸브 블록만을 왼쪽부터 순서대로 센 No.입니다.
설치 위치의 번호와 다르므로 주의해 주십시오.
- ③마스킹 플레이트 부착 밸브 블록은 미리 배선되어 있습니다.
‘-MPS’는 a 측만 배선, ‘-MPD’는 a·b 측에 배선됩니다.
- ④‘-MPS’에 더블 솔레노이드 또는 3위치의 전자 밸브를 조립할 수 없습니다.
전자 밸브 부착 밸브 블록을 준비하여 증연 작업을 실시해 주십시오.
증연 순서는 1093page를 참조해 주십시오.
- ⑤증연용의 예비 배선만을 미리 설치할 수 없습니다. 마스킹 플레이트 부착 밸브 블록을 설치해 주십시오.

참고 회로도 1096page의 매니폴드 형번(예)의 참고 회로도입니다.



- []는 각 블록의 부품 구성을 나타냅니다.
- 매니폴드 연 수는 배관 포트를 앞에 두고 왼쪽부터 순서대로 설정합니다.
(※입출력 블록, 전장 블록, 급배기 블록, 칸막이 블록, 엔드 블록은 매니폴드 연 수에 포함하지 않습니다.)
- 블록 부품 구성(1048page~1063page) 및 개별 배선 매니폴드(977page, 982page, 983page), 배선 절감 매니폴드(992page, 994page, 1014page~1020page)에서 형번을 선택합니다.
- 배치 위치는 배관 포트를 앞에 두고 왼쪽부터 순서대로 설정합니다.
- 입력 블록·출력 블록 모두 설치하는 경우, 배관 포트를 앞에 두고 출력 블록이 왼쪽입니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 제어)
전공압 시스템 (감마)
권말

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(마스터)

4F

4F
(마스터)

PV5G

PV5
GMF

PV5S-0

30

MV30P

3MA/PO

3DA/B

DMD

NP·NAP
NVP

4G×0E.I

15:05Y

4E∞0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

사이렌서

전 공급 시스템
(토털 에어)

전공압 시스템
(감마)

권말

MW4GA/B/Z2(개별 배선) 블록 매니폴드 사양서

●담당 ●수량 세트 ●납기 월 일

전표 No.	수주 No.	발행	년	월	일
		회사명			

●매니폴드 형변

MW **G** **2** **0-** **- R1** **-** **-**

Ⓐ 기종 형번
 Ⓑ 전원 위치
구분
 Ⓒ 접속 구경
 Ⓓ 배선 접속
방식
 Ⓔ 옵션
 Ⓕ 마운트
타입
 Ⓖ 연 수
 Ⓗ 전압

기입 시에는, 블록 부품 구성(1048page~1063page), 977page, 982page, 983page에서 형번을 선택해 주십시오.

품명	형번	배치 위치																														수량				
		1	2	3	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					
전자 밸브 부착 밸브 블록 (977page, 982page, 983page)	NW4G-2-0-																																			
	NW4G-2-1-																																			
	NW4G-2-2-																																			
	NW4G-2-0-																																			
	NW4G-2-0-																																			
	NW4G-2-0-																																			
	NW3G-2-0-																																			
	NW3G-2-0-																																			
마스크 플레이 트 부착 밸브 블록 (1050page)	NW4G-2-MP-R1																																			
	NW4G-2-MP-R1																																			
	NW4G-2-MP-R1																																			
급배기 블록 (1052page)	NW4G2-Q																																			
	NW4G2-Q																																			
	NW4G2-Q																																			
	NW4G2-Q																																			
각종 스페이스 (1057page~ 1060page)	급기 스페이스 W4G2-P																																			
	배기 스페이스 W4G2-R																																			
	스페이스형 파일럿 체크 밸브 W4G2-PC-M																																			
	인스토프 밸브 부착 개별 급기 스페이스 W4G2-PIS																																			
칸막이 블록 (1052page)	NW4G2-S																																			
	NW4G2-S																																			
	NW4G2-S																																			
엔드 블록 (1052page)	NW4G2-E L																																			
	NW4G2-E R																																			
DIN 레일	L ₇ = (길이 계산 방법: 1096page)	블랭크 플러그															사이렌서					태그 명판(첨부)					첨부									
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					GWP10-B					SLW-H8					SLW-H10					A 또는 B				

MW4GA2(배선 절감) 블록 매니폴드 사양서

●담당

●수량

세트

●납기

월

일

발행

년

월

일

전표 No.

수주 No.

회사명

담당자

주문 No.

●매니폴드 형번

MW GA2 0- - - -

- A 기종 형번 B 전환 위치 구분 C 접속 구경 E 배선 절감 F 단자-커넥터 G 옵션 H 마운트 I 연 수 J 전압
 접속 핀 배열 방식 타입

기입 시에는, 블록 부품 구성(1048page~1063page), 977page~980page, 982page, 983page에서 형번을 선택해 주십시오.

품명 (page)	형번	배치 위치																														수량
		1	2	3	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	
입출력 블록 (1056page) (주2)	NW4G-2-IN-																															
	NW4G-2-OUT-B																															
전장 블록 (1055page)	NW4G-2-T- (주1)																															
전자 밸브 부착 밸브 블록 (992page~ 995page)	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW3GA2-0-																															
	NW3GA2-0-																															
마스킹 플레이트 부착 밸브 블록 (1050page)	NW4GA2-MPS																															
	NW4GA2-MPD																															
급배기 블록 (1052page)	NW4G2-Q- - -																															
	NW4G2-Q- - -																															
	NW4G2-Q- - -																															
	NW4G2-Q- - -																															
각종 스페이스 (1057page~ 1060page)	금기 스페이스 W4G2-P- -																															
	배기 스페이스 W4G2-R- -																															
	인스토프 밸브 부착 개별 배기 스페이스 W4G2-PIS- -																															
칸막이 블록 (1052page)	NW4G2- -																															
	NW4G2- -																															
	NW4G2- -																															
엔드 블록 (1052page)	NW4G2- -R																															
DIN 레일 (주3)	L- (길이 계산 방법: 1096page)	블랭크 플러그				사이렌서				태그 명판		케이블 램프				방수 플러그				첨부 부품												
		GWP4-B		GWP6-B		SLW-H8		A	W4G-SCL-18A		W4G-SCL-18B		W4G-XSZ-12																			
		GWP8-B		GWP10-B		SLW-H10			적용 케이블 외경 φ14.5~16.5		적용 케이블 외경 φ16.5~18.5																					
		D 서브 커넥터 부착 케이블(1064page 참조)								멀티 커넥터 부착 케이블				멀티 커넥터 한정																		
		N4T-CABLE-DO- -				W4G-RMC- -				W4G2-RM21WTP- -																						

주1: 전장 블록의 형번은 다음과 같이 지정하여 주십시오.

NW4G-2-T-
 ↑
 전장 블록 종류
(1055page 참조)
 기호 없음: T10-T20-T30-T5 * ·T7 * 시
 A : T8 *

주2: 전장 블록이 배선 절감 T7※인 경우, 입출력 블록은 가로 배선으로 MW4GB2-IN 을 선택하여 주십시오.

주3: T7 * 은 DIN 레일 마운트 타입은 없습니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 배머)
전공압 시스템 (감마)
권말

MW4GB2(배선 절감) 블록 매니폴드 사양서

●담당

●수량

세트

●납기

월

일

발행

년

월

일

전표 No.

수주 No.

●매니폴드 형번

MW4GB2

0-

-

-

-

●기종 형번

●전환 위치 구분

●접속 구경

●배선 절감 접속

●단자 커넥터 핀 배열 방식

●옵션

●마운트 타입

●연수

●전압

기입 시에는, 블록 부품 구성(1048page~1063page), 977page~980page, 982page, 983page에서 형번을 선택해 주십시오.

품명 (page)	형번	배치 위치																														수량
		1	2	3	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	
입출력 블록 (1056page)	NW4GB2-IN-																															
	NW4GB2-OUT- B																															
전장 블록 (1055page)	NW4G 2-T (주1)																															
전자 밸브 부착 밸브 블록 (992page~ 995page)	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
	NW4GB2 0-																															
마스킹 플레이트 부착 밸브 블록 (1050page)	NW4GB2-MPS-																															
	NW4GB2-MPD-																															
급배기 블록 (1052page)	NW4G2-Q																															
	NW4G2-Q																															
	NW4G2-Q																															
	NW4G2-Q																															
각종 스페이스 (1057page~ 1060page)	금기 스페이스 W4G2-P																															
	배기 스페이스 W4G2-R																															
	스페이스형 파일럿 체크 밸브 W4G2-PC-M																															
	인스토프 밸브 부착 개별 급기 스페이스 W4G2-PIS																															
칸막이 블록 (1052page)	NW4G2																															
	NW4G2																															
	NW4G2																															
엔드 블록 (1052page)	NW4G2 R																															
DIN 레일 																																

주1: 전장 블록의 형번은 다음과 같이 지정하여 주십시오. 주2:T7※ 은 DIN 레일 마운트 타입은 없습니다.

NW4G-2-T-
↑ ↑
기호 없음: T10·T20·T30·T5·T7 * 시
B : T8 * 시
전장 블록 종류
(1055page 참조)

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 예어)
전 공압 시스템 (감파)
권말

집중 단자대 타입 (T10) 배선 사양서(AC 사양 한정)

* 더블 배선 이외의 경우에는 기입하여 매니폴드 사양서에 첨부하여 주십시오.(수주 생산 대응입니다.)
* 더블 배선의 경우에는 기입할 필요가 없습니다.(DC 사양은 표준 배선·더블 배선만 대응됩니다.)

커넥터 핀 No.	밸브 No.																							
T10	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																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
COM																								
COM																								