

CONTENTS

방진카바형 볼스크류 액츄에이터 / SC시리즈

체계, 형식번호	B106
사양	B107
정도	B108
관성	B109
SC23 롱블록 본체형상	B110
롱블록 본체형상 치수, 허용속도, 질량	B111
카바부의 형태	B112
적용센서	B113
주)모타부착부형상에 대하여는 SE시리즈의 PAGE B80~B83을 참조바랍니다.	
SC30 롱블록 본체형상	B114
롱블록 본체형상 치수, 허용속도, 질량	B115
카바부의 형태	B116
적용센서	B117
주)모타부착부형상, 모타병렬형에 대하여는 SE시리즈의 PAGE B88~B91을 참조바랍니다.	
SC45 롱블록 본체형상	B118
롱블록 본체형상 치수, 허용속도, 질량	B119
카바부의 형태	B120
적용센서	B121
주)모타부착부형상, 모타병렬형에 대하여는 SE시리즈의 PAGE B98~B101을 참조바랍니다.	
센서사양 포토마이크로센서 S, M, Y사양	B122
센서사양 포토마이크로센서 C, P, H, J사양	B123
센서사양 근접센서 K, E사양	B124

체계

형식번호	SC23	SC30	SC45
성능기호	U :반복위치결정정도 $\pm 5\mu\text{m}^*$ (볼스크류는 리드정도C7급, 축방향 클리어런스 0mm) W :반복위치결정정도 $\pm 10\mu\text{m}^*$ (볼스크류는 리드정도C7급, 축방향 클리어런스 0.02mm)		
축경(mm)	8	10	15
리드 (mm)	2	●	
	4	●	○
	5	○	○
	8	●	
	10	○	○
	20		○

○ : 재고품 ● : 주문생산물

주1) 표는, 옵션사양과 사용방법에 따라 표기수치가 다른 경우가 있습니다.

형식번호표시방법

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이 ^{주3)}	성능기호
SC**	**	*	***	*
SC23	2, 5	A : 롱블록1개	150, 200, 250, 300	U급 • 반복위치결정정도 $\pm 5\mu\text{m}$ • 리드정도C7 • 축방향 클리어런스 0mm W급 • 반복위치결정정도 $\pm 10\mu\text{m}$ • 리드정도C7 • 축방향 클리어런스 0.02mm이하
SC30	4, 5, 10		150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 750	
SC45	5, 10, 20		540, 640, 740, 840, 940	

모터부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
**	*	*	*	*
A0, A1, A2, A3, A5, A6, A7	N : 표준사양 G : 구리스니블부착 S : 와이퍼부착 D : G + S	N : 없음 S : 포토마이크로센서 K, E : 근접센서	N : 표준사양 ^{주1)} L : 방청흑색 피막처리	N : 표준 구리스 ^{주2)} C : 저발진 구리스 (구로다 C 구리스)
A0, A1, A2, A3, A4, A5, B1, FN, E□, F□		N : 없음 M, Y, C, P : 포토마이크로센서		
A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, FN, E□, F□, G□		N : 없음 M, Y, C, P : 포토마이크로센서		

주1) 표면처리의표준사양(기호 : N)에는, 가이드레일에만 흑착색을 합니다.

주2) 표준구리스사양(기호 : N)은, 슬라이드 블록부 및 볼스크류부에 말뚝 PS No.2(KYODO YUSHI CO.,LTD)가 도포 되어집니다.

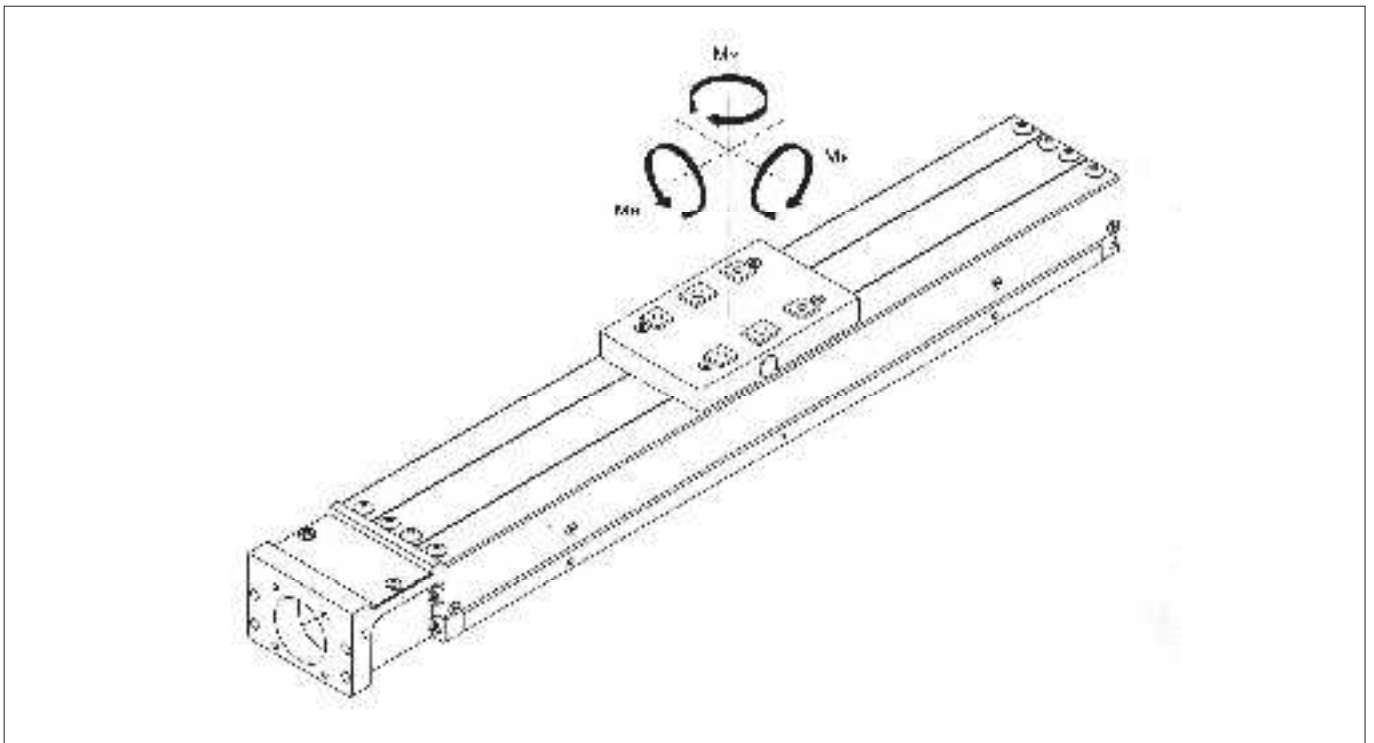
주3) 가이드레일의 롱레일사양 및 표준길이 이외의 중간스트로크 사양에 대하여는 문의하여 주십시오.

사양

형식 번호				SC2302		SC2305		SC3004		SC3005		SC3010		SC4505		SC4510		SC4520			
성능 기호				W	U	W	U	W	U	W	U	W	U	W	U	W	U	W	U		
가이드부	가이드 레일	레이디얼 방향 클리어런스		μm	-3~0				-3~0				-5~0								
		기본동정격하중	C	kN	4.3				7				27								
		기본정정격하중	C _s	kN	7.0				11.8				45.0								
		정적 허용 모멘트	M _r	N·m	29				43				68								
			M _r		51				107				194								
			M _s		61				84				250								
볼스크류축경			mm		8				10				15								
볼스크류부	리드		mm	2		5		4		5		10		5		10		20			
	기본동정격하중	C _s	kN	1.8		1.9		3.0		3.0		2.0		5.1		5.1		3.1			
	기본동정격하중	C _{ss}	kN	3.2		3.1		5.3		5.3		3.2		10.5		10.5		6.6			
	정도 등급			C7급 해당						C7급 해당						C7급 해당					
	축방향 클리어런스			mm	~0.02	0	~0.02	0	~0.02	0	~0.02	0	~0.02	0	~0.02	0	~0.02	0	~0.02	0	
	베어링부	베어링 형식			AC6-16해당						708DFP5해당						5201A해당				
기본동정격하중		C _s	kN	1.79						4.40						5.90					
기본정정격하중		C _{ss}	kN	1.76						4.36						9.20					

주1) 정적 허용 모멘트는, 테이블의 형상·제질에 기초로한 강성치를 표시합니다.

모멘트의 방향



정도

형식	가이드레일길이 (mm)	반복위치결정정도 (μm)		위치결정정도 (μm)		주행평행도 B (μm)		백래쉬 (μm)		기동토크* (N·m)	
		W	U	W	U	W	U	W	U	W	U
SC23	150	± 10	± 5	70	15	20	5	0.03	0.06		
	200			75							
	250			85							
	300			90							
SC30	150	± 10	± 5	70	15	20	5	0.07	0.15		
	200			80							
	300			90							
	400			95							
	500			100	25						
	600			110							
	700			120							
	750			130							
SC45	540	± 10	± 5	110	40	20	5	0.1	0.2		
	640			120							
	740			130							
	840			150	50						
	940			170							

주1) 측정은, 당사지정 모터를 부착한 상태에서 합니다.

주2) *표시는 표준구리스 사용시에 값으로, 구리스의 상태에 따라 값이 변할 수 있습니다.

관성

볼스크류 액추에이터의 슬라이드 블록 및 볼스크류의 관성을 표시하는 표입니다.

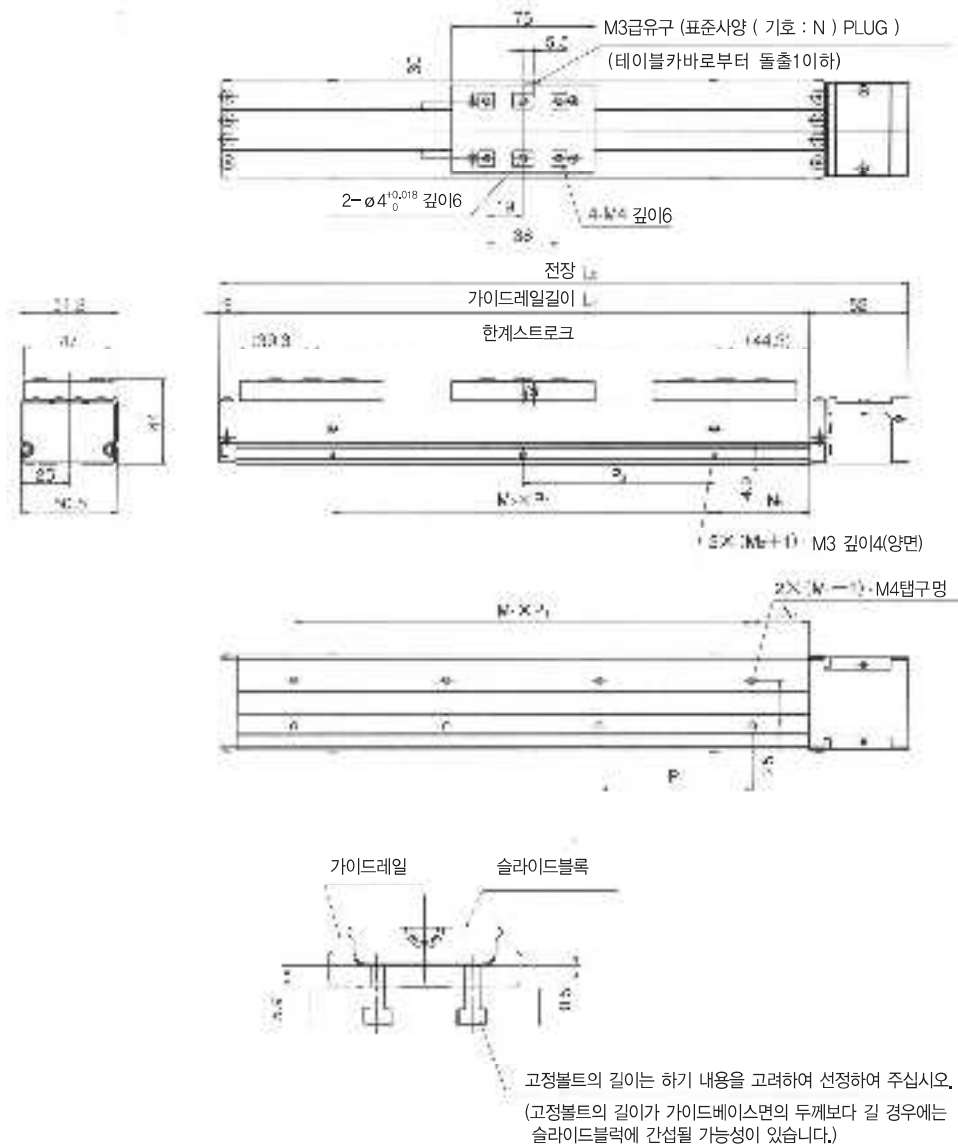
(단위 : $\times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$)

형식번호	가이드 레일 길이(mm)	상면카바없음
		롱블록 A : 1 개
SE2302	150	0.0616
	200	0.0773
	250	0.0930
	300	0.1090
SE2305	150	0.0756
	200	0.0913
	250	0.1070
	300	0.1230
SE3004	150	0.165
	200	0.204
	300	0.280
	400	0.357
	500	0.434
	600	0.510
	700	0.587
SE3005	150	0.176
	200	0.214
	300	0.291
	400	0.367
	500	0.444
	600	0.521
	700	0.597
SE3010	150	0.261
	200	0.299
	300	0.376
	400	0.453
	500	0.529
	600	0.606
	700	0.683
	750	0.721
SE4505	540	2.43
	640	2.81
	740	3.20
	840	3.59
	940	3.98
SE4510	540	2.68
	640	3.07
	740	3.46
	840	3.84
	940	4.23
SE4520	540	3.69
	640	4.08
	740	4.47
	840	4.86
	940	5.24

형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC23	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	02 : 2mm 05 : 5mm	A : 롱블록 1개	150, 200, 250, 300	W, U	A0, A1, A2, A3, A5, A6, A7	N : 표준사양 G : 구리스니플부착 S : 와이퍼부착 D : G + S	N : 없음 S : 포트마이크로 센서 K, E : 근접센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●방진카바형 롱블록 본체형상



형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC23	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	02 : 2mm 05 : 5mm	A : 롱블록 1개	150, 200, 250, 300	W, U	A0, A1, A2, A3, A5, A6, A7	N : 표준사양 G : 구리스니플부착 S : 와이퍼부착 D : G + S	N : 없음 S : 포트마이크로 센서 K, E : 근접센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●방진카바형 롱블록 형상수치

(단위 : mm)

가이드레일길이 L_1	전장 L_2	N_1	$M_1 \times P_1$	N_2	$M_2 \times P_2$	한계스트로크
						롱블록 A : 1 개
150	211	35	1×80	25	1×100	66
200	261	20	2×80	50		116
250	311	45		25	2×100	166
300	361	30	3×80	50		216

●허용속도, 질량

가이드레일길이 L_1 (mm)	허용속도 (mm/s)		질량 (kg)	
	리드		방진카바형	테이블질량
	1mm	2mm	A : 롱블록 1개	(슬라이드블록 + 테이블 + 방진카바부품)
150	200	490	1.20	0.25
200			1.41	
250			1.63	
300			1.84	

- 주1) 표중의 방진카바의 질량은 테이블 질량을 포함합니다.
주2) 롱레일사양에 대하여는 문의하여 주십시오.

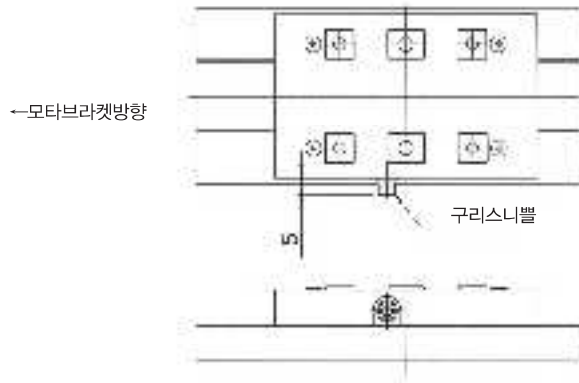
형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC23	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	02 : 2mm 05 : 5mm	A : 롱블록 1개	150, 200, 250, 300	W, U	A0, A1, A2, A3, A5, A6, A7	N : 표준사양 G : 구리스니블부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 S : 포트마이크로 센서 K, E : 근접센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

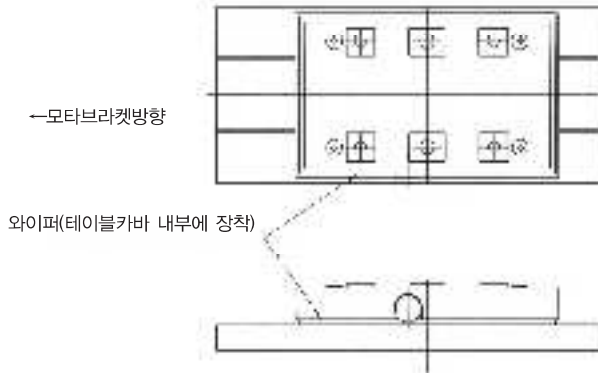
●카바형태

방진카바형에는, 하기에 표시한 구리스니블 및 와이퍼부착을 옵션 대응으로 하고 있습니다.
표준사양 (기호 : N)에는, 급유구에 플러그(PLUG)를 장착합니다.

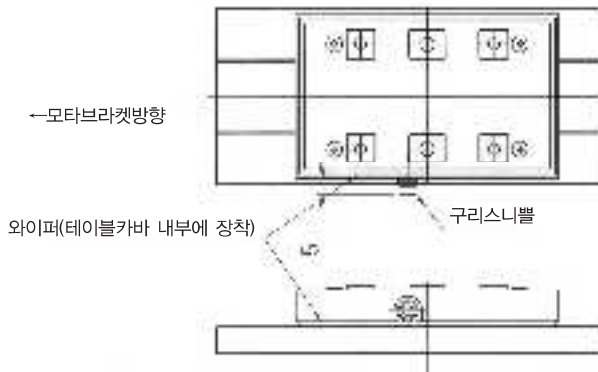
방진카바형 구리스니블 (기호 : G)



방진카바형 와이퍼부착 (기호 : S)



방진카바형 구리스니블 · 와이퍼부착 (기호 : D)

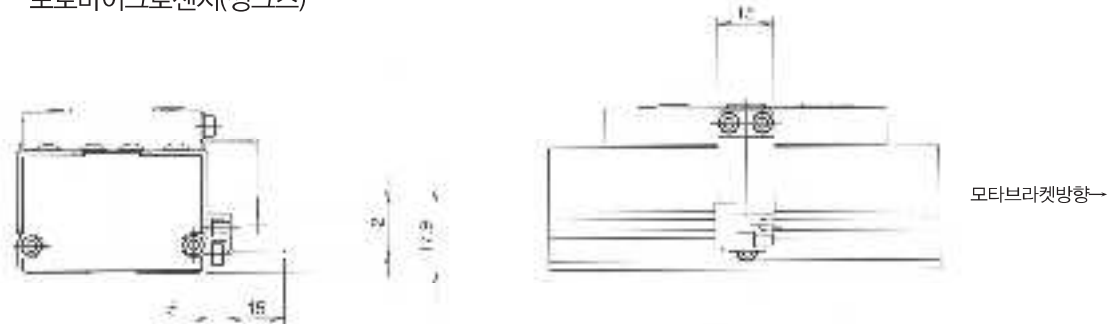


형식번호

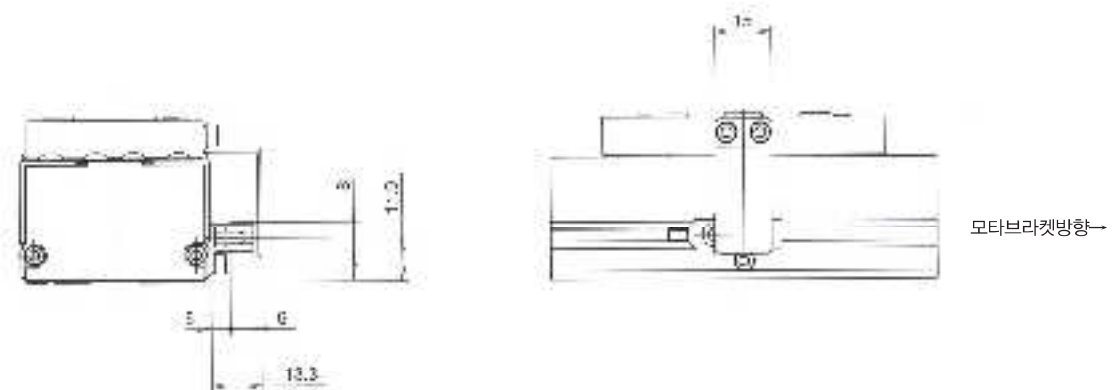
형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC23	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	02 : 2mm 05 : 5mm	A : 롱블록 1개	150, 200, 250, 300	W, U	A0, A1, A2, A3, A5, A6, A7	N : 표준사양 G : 구리스니플부착 S : 와이퍼부착 D : G + S	N : 없음 S : 포토마이크로 센서 K, E : 근접센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●센서

S사양(NPN) 포토마이크로센서(썬크스)



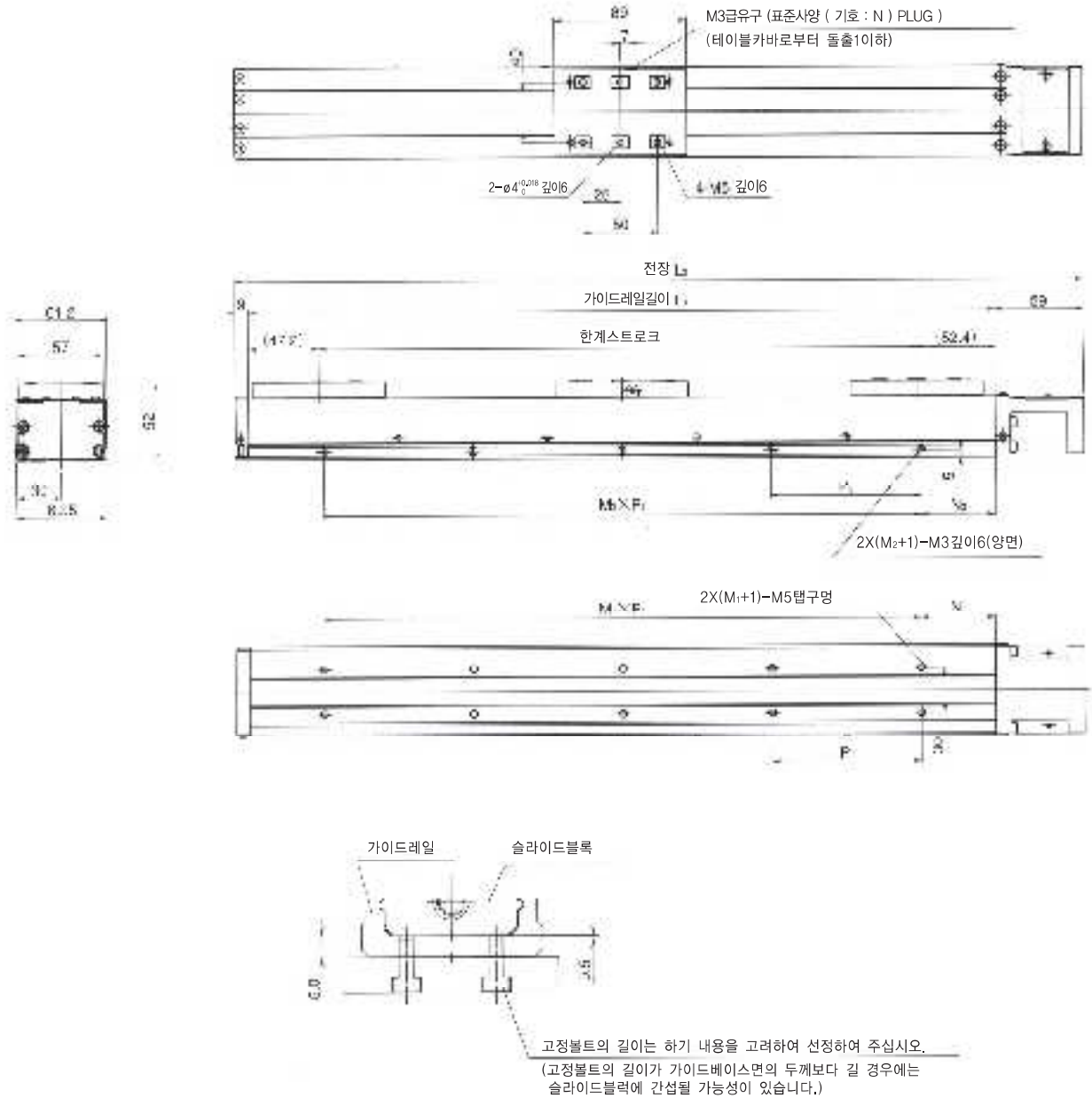
K사양(NPN) / E사양(PNP) 근접센서(야마다계)



형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC30	＊ ＊	＊	＊ ＊ ＊	＊	＊ ＊	＊	＊	＊	＊
	04 : 4mm 05 : 5mm 10 : 10mm	A : 롱블록 1개	150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 750	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, B1, RN, E□, F□	N : 표준사양 G : 구리스니플부착 S : 와이퍼부착 D : G + S	N : 없음 M, Y, C, P : 포트마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●방진카바형 롱블록 본체형상



형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC30	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	04 : 4mm 05 : 5mm 10 : 10mm	A : 롱블록 1개	150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 750	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, B1, RN, E□, F□	N : 표준사양 G : 구리스니들부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 M, Y, C, P : 포트마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●방진카바형 롱블록 형상수치

(단위 : mm)

가이드레일길이 L_1	전장 L_2	N_1	$M_1 \times P_1$	N_2	$M_2 \times P_2$	한계스트로크
						롱블록
						A : 1 개
150	218	25	1×100	25	1×100	50
200	268	50	2×100	50	2×100	100
300	368		3×100		3×100	200
400	468		4×100		4×100	300
500	568		5×100		5×100	400
600	668		6×100		6×100	500
700	768	25	7×100	25	7×100	600
750	818					650

●허용속도, 질량

가이드레일길이 L_1 (mm)	허용속도 (mm/s)			질량 (kg)	
	리드			방진카바형	테이블질량
	1mm	5mm	10mm	A : 롱블록 1개	(슬라이드블록 + 테이블 + 방진카바부품)
150	320	400	810	1.9	0.43
200				2.2	
300				2.9	
400				3.5	
500				4.2	
600	240	300	600	4.9	
700	170	210	430	5.5	
750	—	—	380	5.8	

- 주1) 가이드레일길이 750mm에 대하여는 SE3010에만 대응합니다.
 주2) 표중의 방진카바형의 질량은, 테이블의 질량을 포함합니다.
 주3) 롱레일사양에 대하여는 문의하여 주십시오.

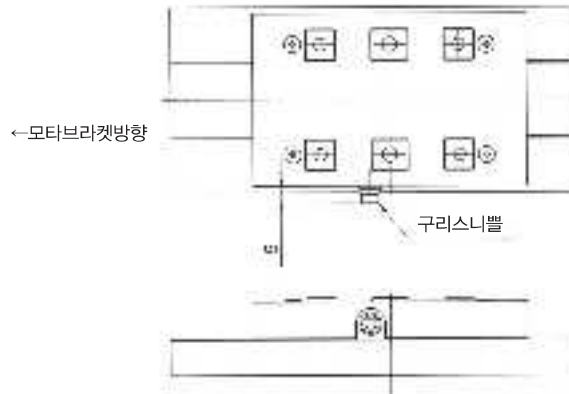
형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC30	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	04 : 4mm 05 : 5mm 10 : 10mm	A : 봉블록 1개	150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 750	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, B1, RN, E□, F□	N : 표준사양 G : 구리스니뿔부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 M, Y, C, P : 포트마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

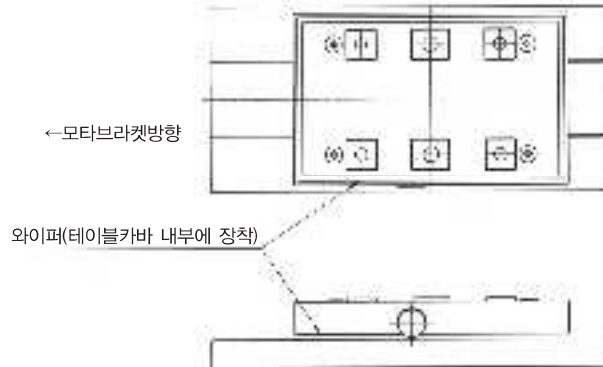
●카바형태

방진카바형에는, 하기에 표시한 구리스니뿔 및 와이퍼부착을 옵션 대응으로 하고 있습니다.
표준사양 (기호 : N)에는, 급유구에 플러그(PLUG)를 장착합니다.

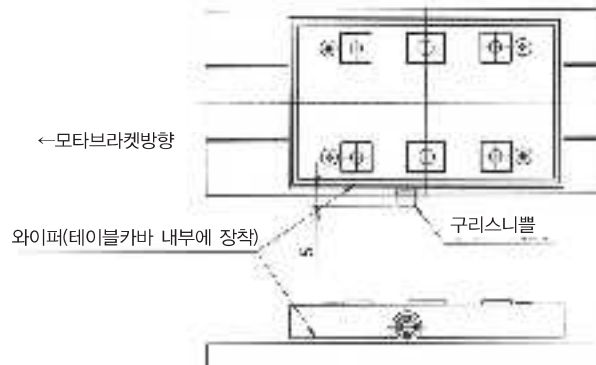
방진카바형 구리스니뿔 (기호 : G)



방진카바형 와이퍼부착 (기호 : S)



방진카바형 구리스니뿔 · 와이퍼부착 (기호 : D)

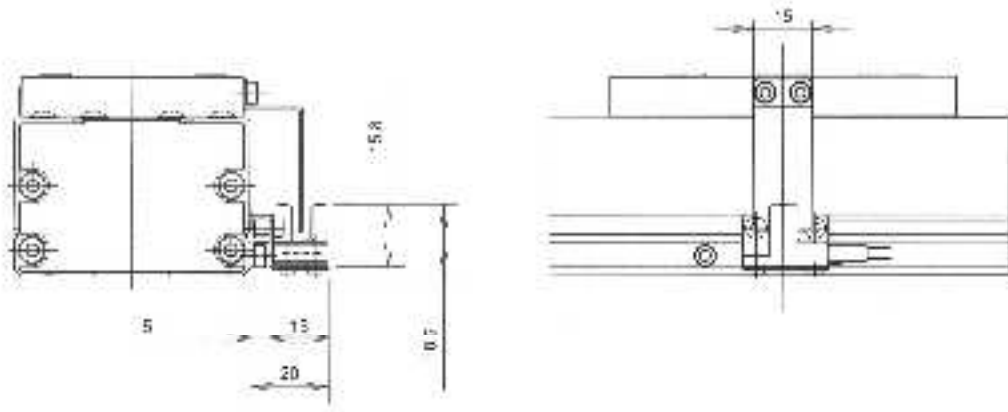


형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC30	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	04 : 4mm 05 : 5mm 10 : 10mm	A : 롤블록 1개	150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 750	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, B1, RN, E□, F□	N : 표준사양 G : 구리스니들부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 M, Y, C, P : 포트마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●센서

C사양(NPN) / P사양(PNP), M사양(NPN) / Y사양(PNP) 포토마이크로센서(옴론, 썬크스)



SC 시리즈

●방진카바형 롱블록 본체형상



형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	카바형태	센서	표면처리	구리스
SC45	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	05 : 5mm 10 : 10mm 20 : 20mm	A : 롱블록 1개	540, 640, 740, 840, 940	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, RN, E□, F□, G□	N : 표준사양 G : 구리스니들부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 M, Y, C, P : 포트마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●방진카바형 롱블록 형상수치

(단위 : mm)

가이드레일길이 L_1	전장 L_2	N_1	$M_1 \times P_1$	N_2	$M_2 \times P_2$	한계스트로크
						롱블록
						A : 1 개
540	631	70	4×100	20	2×250	415
640	731		5×100		2×300	515
740	831		6×100		2×350	615
840	931		7×100		2×400	715
940	1031		8×100		3×300	815

●허용속도, 질량

가이드레일길이 L_1 (mm)	허용속도 (mm/s)			질량 (kg)	
	리드			방진카바형	테이블질량
	1mm	5mm	10mm	A : 롱블록 1개	(슬라이드블록 + 테이블 + 방진카바부품)
540	260	520	1040	9.2	1.27
640				10.5	
740				11.8	
840				13.0	
940	200	410	830	14.3	

주1) 표중의 방진카바형의 질량은, 테이블 질량을 포함합니다.

주2) 롱레일사양에 대하여는 문의하여 주십시오.

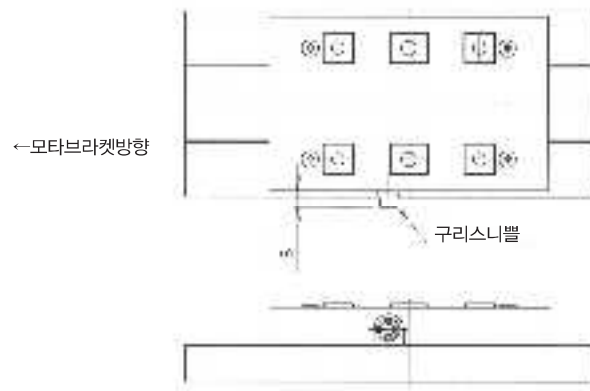
형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모터부착부형상	커버형태	센서	표면처리	구리스
SC45	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	05 : 5mm 10 : 10mm 20 : 20mm	A : 롱블록 1개	540, 640, 740, 840, 940	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, RN, E□, F□, G□	N : 표준사양 G : 구리스니플부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 M, Y, C, P : 포트마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청흑색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

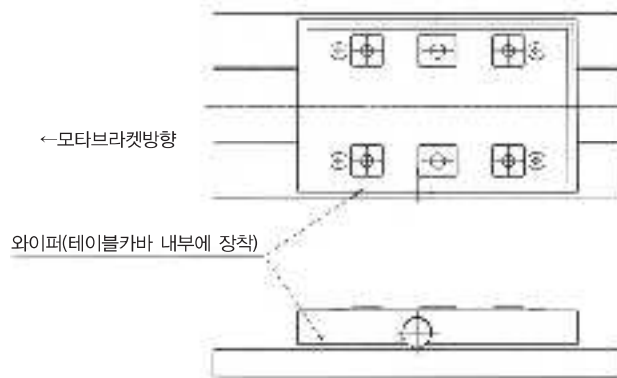
●카바형태

방진카바형에는, 하기에 표시한 구리스니플 및 와이퍼부착을 옵션 대응으로 하고 있습니다.
표준사양 (기호 : N)에는, 급유구에 플러그(PLUG)을 장착합니다.

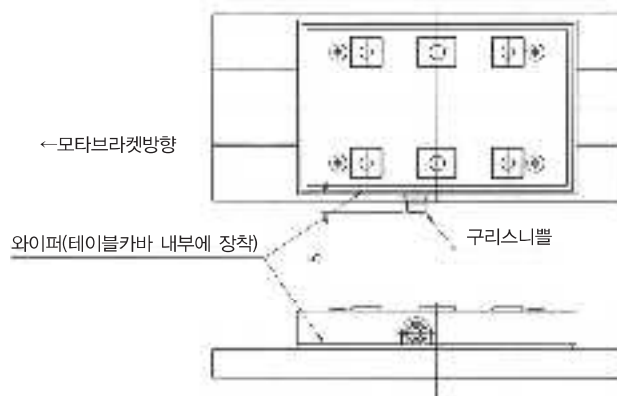
방진카바형 구리스니플 (기호 : G)



방진카바형 와이퍼부착 (기호 : S)



방진카바형 구리스니플 · 와이퍼부착 (기호 : D)

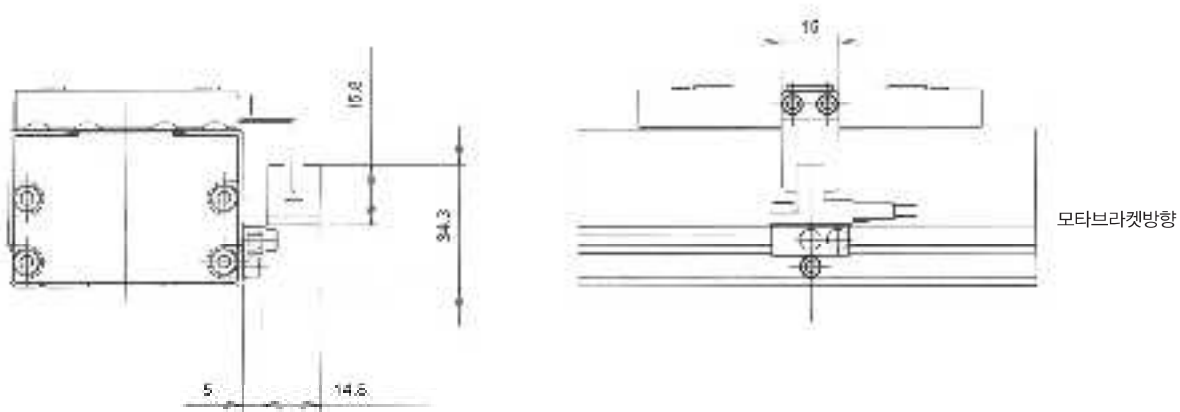


형식번호

형식	리드	슬라이드블록	가이드레일길이	성능기호	모타부착부형상	커버형태	센서	표면처리	구리스
SC45	**	*	***	*	**	*	*	*	*
	05 : 5mm 10 : 10mm 20 : 20mm	A : 롤블록 1개	540, 640, 740, 840, 940	W, U	A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, RN, E□, F□, G□	N : 표준사양 G : 구리스니들부착 S : 와이퍼부착 D : G+S	N : 없음 M, Y, C, P : 포토마이크로 센서	N : 표준사양 L : 방청후색 피막처리	N : 표준구리스 C : 저발진구리스

●센서

C사양(NPN) / P사양(PNP), M사양(NPN) / Y사양(PNP) 포토마이크로센서(옴론, 썬크스)



포토마이크로센서(쌍크스)

● 사양

형식번호	NPN	PM-L24	PM-Y54
	PNP	-	PM-Y54P
검출거리	5mm (고정)		
표준검출물체	0.8 × 1.8mm 불투명		
응차(히스테리시스)	0.05mm 이하		
반복정도	0.03mm 이하		
전원전압	5~24V DC ±10% Ripple P-P10%		
소비전류	15mA 이하		
제어출력	NPN타입 : NPN트랜지스터 · 오픈 컬렉터 최대유입전류 50mA 인가전압 30VDC이하(출력=0V 사이) 잔류전압 0.7V이하(유입전류 50mA시) 0.4V이하(유입전류16mA시)		
	PNP타입 : PNP트랜지스터 · 오픈 컬렉터 최대유입전류 50mA 인가전압 30VDC이하(출력=+0V 사이) 잔류전압 0.7V이하(유입전류 50mA시) 0.4V이하(유입전류16mA시)		
출력동작	입광시ON / 차광시ON 2출력장비		
응답시간	입광시 : 20μs이하 차광시 : 100μs이하(응답주파수 1kHz이하)		
작동표시등	주홍색 LED (입광시 점등)		
사용주위조도	형광등광 : 수광면조도 1000lx		
주위온도	-25~+55℃ (단, 결빙,결로 없을 경우) 보존시:-30~+80℃		
주위습도	35~85%RH 보존시:35~85%RH		
내전압	AC1000V 1분간 충전부일괄 · 케이스 사이		
절전저항	DC250V메가에서 50MΩ 이상 충전부 일괄 · 케이스 사이		
내진동	내구10~2000Hz 복진폭1.5mm X,Y,Z 각방향 2시간		
내충격	내구15000mm/s ² (약1500G) X,Y,Z 각방향 3회		
케이블	0.09mm ² 4심캡타이어 케이블 1m부착		-
질량	약10g		약3g
재질	케이스	폴리프틸렌 테레프탈레이트(PBT)	
	카바	폴리카보네이트	
	단자부	PM-Y54P만 납땜	

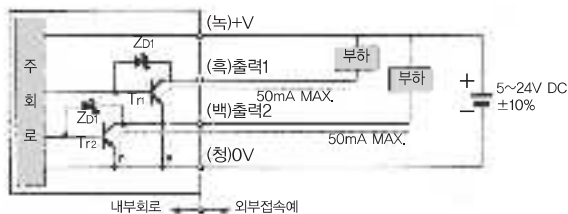
부속품항목	사양		
	S	M	Y
센서본체형식	PM-L24 (NPN) : 3개	PM-Y54 (NPN) : 3개	PM-Y54P (PNP) : 3개
센서부착판 ^{주1)}	: 3개	: 3개	: 3개
센서레일	: 1본	: 1본	: 1본
센서도크 ^{주2)}	: 1개	: 1개	: 1개
센서용커넥터	-	CN-14 : 3개	CN-14 : 3개

주1) 센서부착판은 SE시리즈와 SC시리즈에 적용합니다.

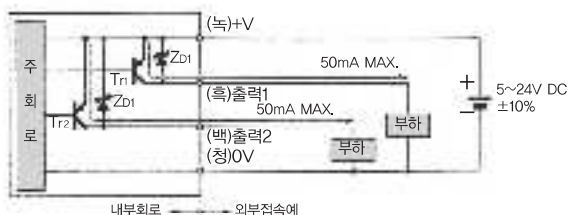
주2) SG330D-150에 M사양 또는 Y사양은 센서도크를 2개 사용합니다.

● 입출력 회로도

NPN 출력타입



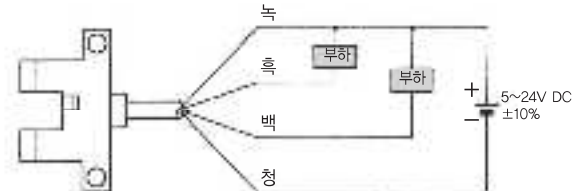
PNP 출력타입



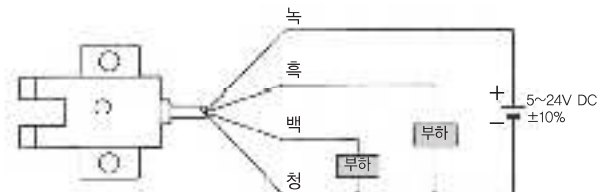
주) 상세한 내용 및 사용상의 주의 등은 센서메이커의 카탈로그 취급설명서를 참조하여 주십시오.

● 접속도

NPN 출력타입



PNP 출력타입



근접센서(야마다계)

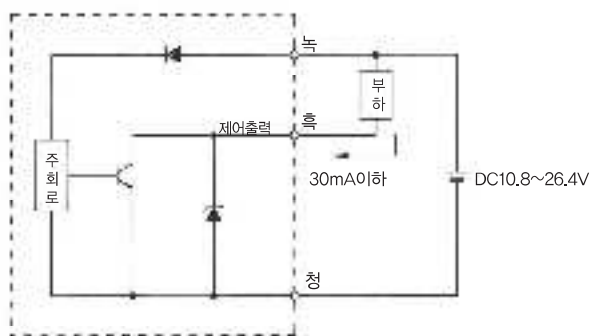
● 사양

형식번호	NPN	APM-D3B1, APM-D3B1F (다른주파수 타입)
	PNP	APM-D3E1, APM-D3E1F(다른주파수 타입)
검출방식	고주파발진형 (비실드형)	
정격전원전압	DC12/24V	
정격작동거리	2.5mm±15%	
설정거리	0~1.8mm	
표준검출체	15×15mm t=1mm철	
응차	작동거리의 15%이하	
사용전압범위	DC10.8~26.4V(Ripple 10%이하)	
소비전류	10mA이하	
출력형태	NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터	
	PNP 트랜지스터 · 오픈 컬렉터	
작동형태	노멀 클로즈(N.C.)	
제어출력	개폐전류	30mA이하(저항부하)
	잔류전압	1V이하(개폐전류 30mA시)
	출력내전압	26.4V
응답주파수	120Hz	
반복정도	0.05mm이하	
온도특성	작동거리에 따라 +25℃를 기준으로 -10~+55℃에서 ±15%이하	
전원전압특성	작동거리에 따라 정격전원전압을 기준으로 ±10%의 전압변동에서 ±2%이하	
표시등	출력시 주황색 점등	
사용주위온도	-10~+55℃	
보존주위온도	-25~+70℃	
사용주위습도	35~85%RH	
절연저항	50MΩ 이하(DC 500V절연저항계에서)	
내전압	AC1,000V 50/60Hz 1분간 충전부와 케이스 사이	
내진동	10~55Hz 진폭1.5mm X,Y,Z 각방향 2시간	
내충격	500m/s ² X,Y,Z 각방향 3회	
보호구조	IP67 (IEC529)	
질량	약10g	
회로보호	서지흡수, 전원 역접속 보호(-S:부하단락보호)	
접속방식	프리와이어(내유코드외경 2.5mm 0.08mm ² 3심 1m)	
케이스재질	폴리아릴레이트수지	
체결볼트	0.5N·m(M2,6나사)	

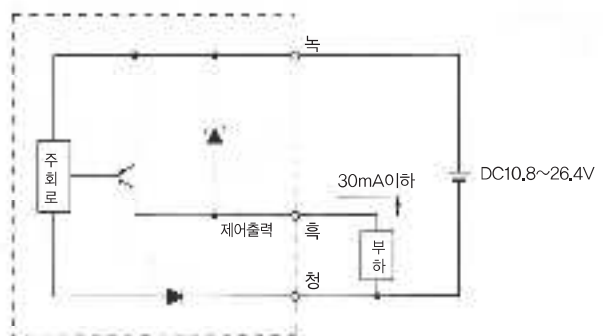
부속품항목	사양	
	K	E
센서본체형식	APM-D3B1 (NPN) : 2개	APM-D3E1 (PNP) : 2개
	APM-D3B1F (NPN) : 1개	APM-D3E1F (PNP) : 1개
센서레일	: 1본	: 1본
센서도크	: 1개	: 1개

● 접속도

NPN 출력타입



PNP 출력타입



포토마이크로센서(옴론)

● 사양

형식번호	NPN	EE-SX674	EE-SX671
	PNP	EE-SX674P	EE-SX671P
검출거리	5mm (흡족)		
표준검출물체	2×0.8mm이상의 불투명체		
응차(히스테리시스)	0.025mm이하		
광원(피크발광파장)	GaAs 적외발광 다이오드(940nm)		
표시등	입광시점등(적색)		
전원전압	DC5~24V±10%이하 Ripple (P-P) 10% 이하		
소비전류	35mA이하(NPN타입), 30mA이하 (PNP타입)		
제어출력	NPN타입 : NPN 오픈 컬렉터 출력DC5~24V 100mA 이하 전류전압0.8V이하(부하전류 100mA시), 전류전압0.4V이하(부하전류40mA시) 오프 전류 0.5mA이하		
	PNP타입 : PNP 오픈 컬렉터 출력 DC5~24V 50mA 이하 전류전압 1.3V 이하(부하전류 50mA시), 오프 전류 0.5mA이하		
응답주파수	1kHz이상 (평균치는 3kHz)		
사용주위온도	수광면주도 형광등 : 1,000lx 이하		
보존주위온도	작동시 : -25~+55℃ 보존시 : -30~+80℃(단, 결빙, 결로 없을 경우)		
사용주위습도	작동시 : 5~85%RH 보존시 : 5~95%RH (단, 결빙, 결로 없을 경우)		
진동(내구)	20~2,000Hz(피크가속도 100m/s ²) 복진폭 1.5mm X,Y,Z 각방향 2h(4min주기)		
충격(내구)	500mm/s ² X,Y,Z 각방향 3회		
보호구조	IP50 IEC60529규격		
접속방식	커넥터형 (직접납땜가능)		
질량	약3g		
재질	케이스	폴리프틸렌 테레프탈레이트(PBT)	
	카바	폴리카보네이트	
	특·수광부		

부속품항목	사양			
	C	P	H 주2)	J 주2)
센서본체형식	EE-SX674 (NPN) : 3개	EE-SX674P(PNP) : 3개	EE-SX671 (NPN) : 3개	EE-SX671P(PNP) : 3개
센서용커넥터	EE-1001 : 3개	EE-1001 : 3개	EE-1001 : 3개	EE-1001 : 3개
센서레일	: 1본	: 1본	: 1본	: 1본
센서도크 주3)	: 1개	: 1개	: 1개	: 1개
센서부착판 주1)	: 3개	: 3개	-	-

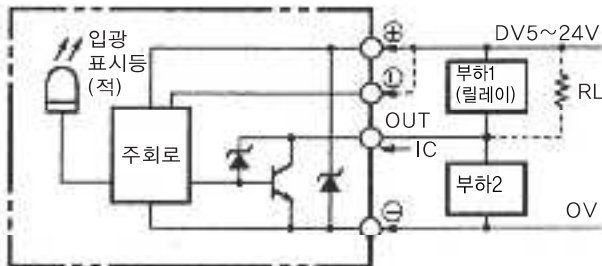
주1) 센서부착판은 SE시리즈와 SC시리즈에 적용합니다.

주2) SG33시리즈에 카바없는 사양에 H사양 및 J사양을 사용하는 경우, 상기 부속품외에 센서 부착판이 부속됩니다.

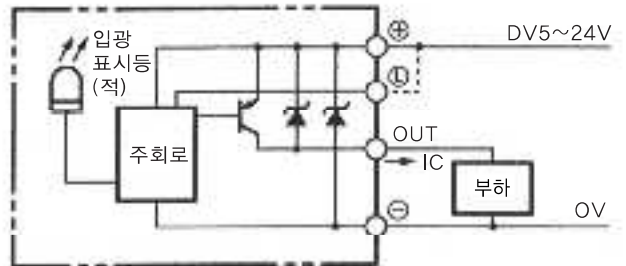
주2) SG33□D-150에 C사양 또는 P사양은 센서도크를 2개 사용합니다.

● 입출력 회로도

NPN 출력타입



PNP 출력타입



주) 상세한 내용 및 사용상의 주의 등은 센서메이커의 카탈로그 취급설명서를 참조하여 주십시오.