

부록 / 포토 센서 기판

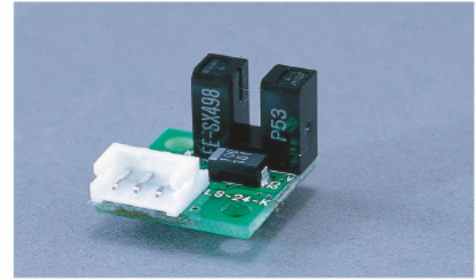
Appendix / Photosensor Circuit Board

포토 센서 기판

Photosensor Circuit Board

리미트 검출용, 원점 센서용으로 취부된 포토센서는 폐사의 컨트롤러의 규격에 준거한 제품을 취부하였습니만, 고객님측의 컨트롤러 사양에 맞춰서 센서 출력의 논리를 변경할 수 있습니다. 사용하시는 스테이지의 결선에 적합한 포토센서 기판을 선정해주세요. 스테이지의 내부 결선도는 N-026~N-027 페이지에 기재되어 있으니, 참조해주세요.

Photosensor installed as limit detection and Home position sensors are in conformity with our controller standards. However, the logic of the sensor output can be changed so as to meet the controller specifications on the user side. Please select a photosensor circuit board which meets wiring specifications for the stage to be used. Internal wiring diagram for the stage to be used is shown from page N-026~N-027.

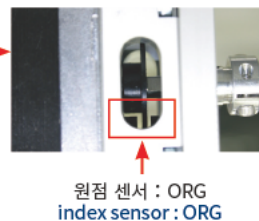
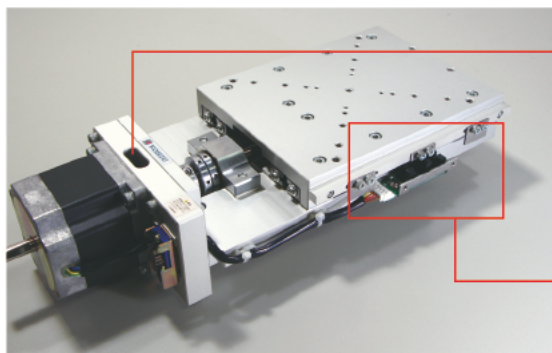


포토 센서 (리미트, 원점, 니어 원점)

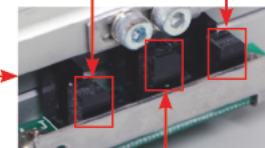
Photosensor (limit, index, home)

자동 스테이지에는 리미트 센서, 원점 센서(일부 기종), 니어 원점 센서로서 포토 센서가 취부되어 있습니다. 리미트 센서는 스테이지의 이동 범위를 제한하기 위해, 스테이지 끝단에 취부되어 있습니다.*1 니어 원점·원점 센서는 스테이지의 기준 위치를 재현하기 위해, 스테이지의 중앙과, 모터 샤프트에 취부되어 있습니다.

Motorized stages are typically equipped with photo sensors : limit sensors, home sensor (Note that some stages are equipped with index sensor.) The limit sensor is mounted on the stage end to limit its motion range *1. The home sensor and the index sensor are mounted on the center of stage and on the motor shaft to reproduce the original position of the stage.



리미트 센서 : CWLS,CCWLS
limit sensor : CWLS,CCWLS



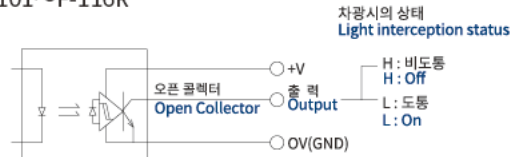
※1 스테이지의 규격 스트로크 이상으로 스테이지를 이동시키면, 부품끼리 충돌하여 파손될 수 있습니다.
리미트 센서의 스트로크 변경은 신중하게 진행해주세요.

If the stage is moved beyond the specified stroke, collision of parts may occur, resulting in breakage. Be careful when changing the stroke of the limit sensor.

센서 회로도

Photosensor Diagram

●F-101~F-116R

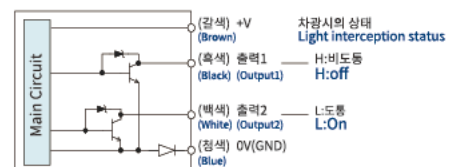


	EE-SX398 / EE-SX498	EE-SX4134
출력 전압 Output voltage	28V	17V
출력 전류 Output current	16mA	8mA

※ 센서 전원은 기판내의 레귤레이터IC에 의해 5V로 변환됩니다.
Electric source of photosensor is converted 5V by regulator IC on circuit board.

포토 센서는 옴론 제품입니다.
The photosensor is manufactured by OMRON.

●PM-L25



	PM-L25
출력 전압 Output voltage	30V
출력 전류 Output current	50mA

포토 센서는 파나소닉 디바이스 SUNX제품입니다.
The photosensor is manufactured by Panasonic Industrial Devices SUNX.

모든 리미트 센서는 노말 클로즈*2로 설정되어 있습니다. 센서의 논리 변경이 필요한 경우는, 유상으로 논리변경 가능합니다. (구입시 선택은 무상입니다.) 포토 센서의 논리 변경은 각 스테이지의 상세 페이지와 N-017페이지를 참조해주세요.

All limit sensors are set to normally closed*2. If the sensor logic needs to be changed, we can change it for profit (we can change it free on the purchase). For changes of the logic of photo sensors, see the detailed pages for each stage and N-017 Appendix.

※2 노말 클로즈란, 통상의 동작 상태에서 단자 사이가 도통 상태인 논리를 말합니다.
"Normally closed" means the logic in which the terminals are electrically continuous in their normal operation state.

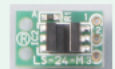
선택 방법 Select photosensor types

포토 센서 기판에는 센서의 논리·기판의 형태에 따라 아래 표의 15종류로 구분됩니다. 센서 출력 논리 변경을 하실 경우에는, 사용하는 스테이지에 사용된 포토센서의 구성을 각 스테이지의 사양 기재 페이지에서 확인하시고, 포토 센서 기판 일람에서 적절한 기판을 선정해주세요.

Photosensor circuit board is categorized 15 kinds by logic and shape of photosensor as following list. When sensor output changing is necessary, check the "Sensor Type" of specification of using stage in each specification of the stage. Then chose the suitable circuit board from following list.

포토 센서 기판 일람

List of Photosensor Circuit Board

기판 형식 Circuit Board Model	인자 Printing character	마킹 Marking	사진 Picture	포토 센서 형식 Model of photosensor	전원 전압 Power Voltage	센서 출력(차광시) Sensor output (When light is shielded)				가격 Price
						3개 타입 3 piece type			1개 타입 1 piece type	
						S1	S2	S3		
F-101	LS-24-J	중앙 센서에 마킹 Marking on central sensor		EE-SX398 EE-SX498 x2	5~24V	H	L	H	—	¥4,000
F-102	LS-24-J	모든 센서에 마킹 Marking on all sensors		EE-SX398 x3	5~24V	L	L	L	—	¥4,000
F-103	LS-24-J	—		EE-SX498 x3	5~24V	H	H	H	—	¥4,000
F-104	LS-24-K	—		EE-SX498	5~24V	—	—	—	H	¥1,300
F-105	LS-24-K	센서에 마킹 Marking on sensor		EE-SX398	5~24V	—	—	—	L	¥1,300
F-106	F-106 LS-24-G	—		EE-SX4134 x3	5~24V	H	H	H	—	¥2,000
F-106R	F-106R LS-24-GR	—		EE-SX4134 x3	5~24V	H	H	H	—	¥2,000
F-107	LS-24-H	—		EE-SX498	5~24V	—	—	—	H	¥1,300
F-108	LS-24-H	센서에 마킹 Marking on sensor		EE-SX398	5~24V	—	—	—	L	¥1,300
F-113	LS-24-M	—		EE-SX4134	5~24V	—	—	—	H	¥900
F-115	LS-24-P F-115	—		EE-SX4134 x3	5~24V	H	H	H	—	¥4,000
F-115R	LS-24-PR F-115R	—		EE-SX4134 x3	5~24V	H	H	H	—	¥4,000
F-116	LS-24-Q F-116	—		EE-SX4134 x3	5~24V	H	H	H	—	¥4,000
F-116R	LS-24-QR F-116R	—		EE-SX4134 x3	5~24V	H	H	H	—	¥4,000
PM-L25	Panasonic PM-L25	—		PM-L25	5~24V	—	—	—	L	¥1,500

<주 의> 위 표의 센서 출력은 차광시의 출력입니다. 원점 등의 위치 검출은 검출판(Dock)으로 차광되었을 때에 유효한 것이 되는 센서와, 입광시 유효한 것이 되는 센서가 있습니다. 주의해주세요.

<Caution> The sensor output in the above table shows outputs when shielded from light. Note that some of the position detections (CW-LS, CCW-LS and origin position) become effective when shielded from light by the detecting plate, and others become effective when receiving light.