

● 형식표시

JES 000 0 - 02 L GN

1 2 3

1 디자인 No.

0 : 제품 버전 정보입니다.

2 형상

무기호 : 스트레이트 형상

L : L 형 형상

무기호



형상: 스트레이트

L



형상: L 형

3 출력사양 · 검지극성

GN : NPN출력 N극검지 (리드선 색:블랙)

GS : NPN출력 S극검지 (리드선 색:그레이)

GPN : PNP출력 N극검지 (리드선 색:블랙)

GPS : PNP출력 S극검지 (리드선 색:그레이)

로크검지 · 릴리즈 검지 쌍방을 실시하는 경우 N극 검지타입과 S극 검지타입을 각각 1개씩 사용합니다.

● 적용표

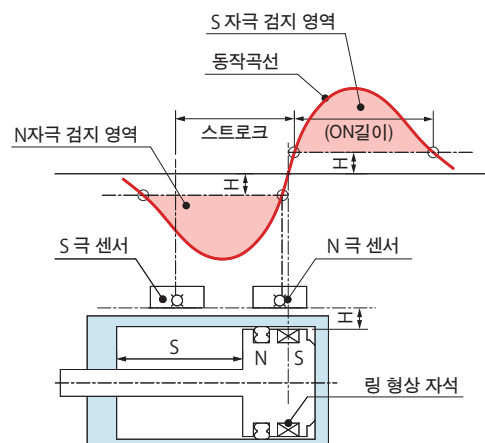
형식	JES0000-02G□ JES0000-02GP□	JES0000-02LG□ JES0000-02LGP□
WPT0500	●	●
WPT0600	●	●
WPT0800	●	●
WPT1000	●	●

● 사양

형식	JES0000-02G□ JES0000-02LG□	JES0000-02GP□ JES0000-02LGP□
배선방식	3선식	
적용부하	릴레이, 프로그래머블 로직 컨트롤러 (PLC)	
전원전압	DC 5~24V	
출력방식	NPN (근접시 ON)	PNP (근접시 ON)
출력전류	15mA Max.	80mA Max.
소비전류	4mA Max.	12mA Max.
응답속도	16μsec이하	
케이스재질	GF강화PBT : 블랙	
표시등	적색	
내전압	AC1000V (1분간, 충전부일괄, 케이스 간)	
절연저항	DC250V (메가에서 20MΩ이상, 대 케이스 간)	
사용주위온도	-20℃ ~ +85℃ (결로가 없을 것)	
사용주위습도	20~95%RH	
보호구조	IP67	
리드선 길이	1m	

● 동작곡선

JES는 검출면에 수직인 자력만 검지하여,
아래 그림의 동작 곡선이 됩니다.
동작점은 동작곡선의 급준한 부분에 있기 때문에
작은 스트로크에서도 확실히 검지합니다.

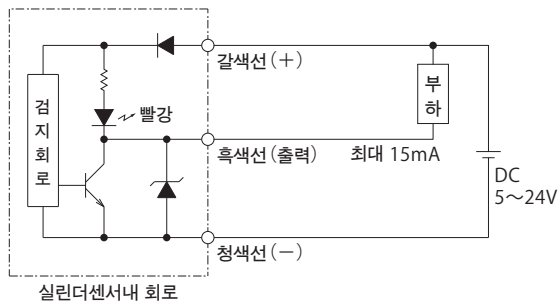


전기회로도

NPN 출력타입

JES0000-02G□

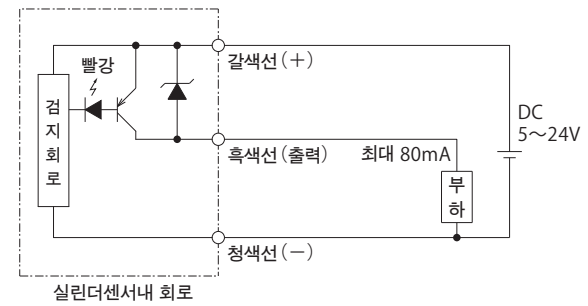
JES0000-02LG□



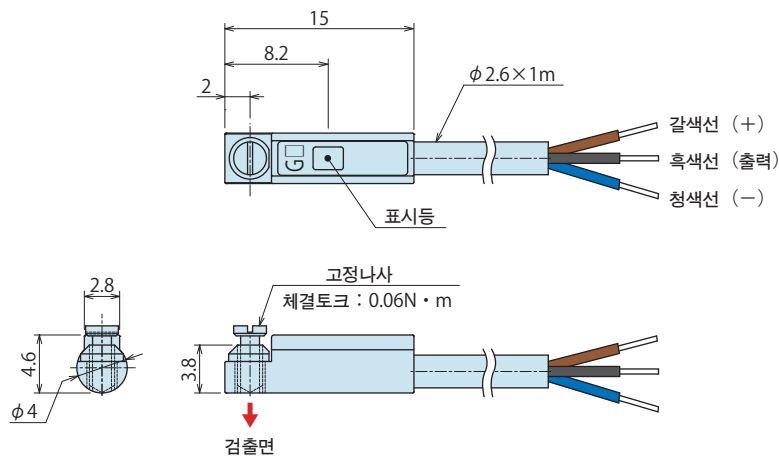
PNP 출력타입

JES0000-02GP□

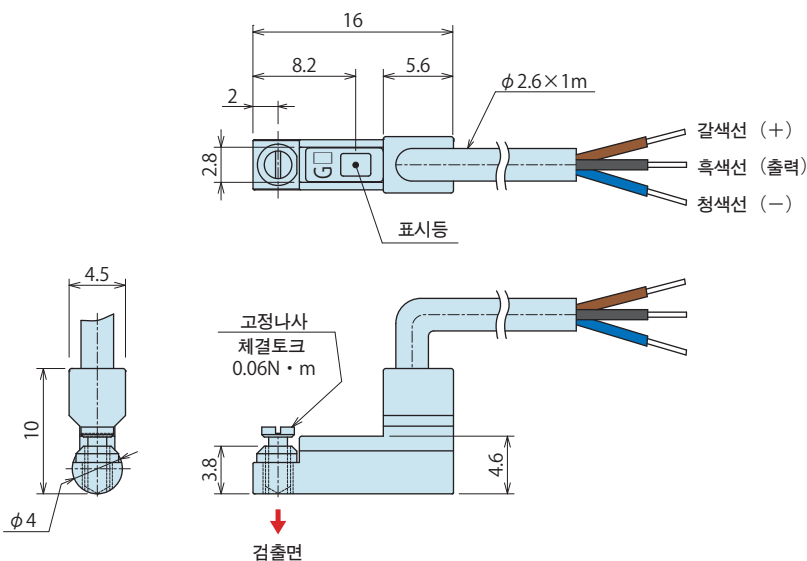
JES0000-02LGP□



외형치수 (형상 : 스트레이트) : JES0000-02G□ 、 JES0000-02GP□



외형치수 (형상 : L형) : JES0000-02LG□ 、 JES0000-02LGP□



● 주의사항

● 상의 주의사항

- 1) 사양 확인
 - 적용 외의 부하나 사양 범위의 사용은 센서 파손 및 작동 불량원인이 됩니다.
 - 사양을 확인한 후 올바르게 사용하십시오.
- 2) 인터록 회로에 사용할 경우의 주의사항
 - 인적 피해와 연관되는 높은 신뢰성이 필요한 신호로 사용하는 경우는 고장에 대비해 기계적으로 보호 기능을 설치하거나 이중 인터록 방식 등의 안전 대책을 실시하십시오.
 - 또한 정상적으로 동작하는지 정기적으로 점검하십시오.
- 3) 서지전압이 발생하는 부하는 사용하지 마십시오.
 - 릴레이를 구동할 경우 병렬에 역방향 다이오드를 넣고, 서지 대책을 실시하십시오.

● 사용환경 주의사항

- 1) 주변에 폭발가스 위험이 있는 경우 사용하지 마십시오.
 - 실린더센서는 방폭구조가 아닙니다. 주변에 폭발가스 위험이 있으면 폭발 재해를 일으킬 수 있습니다.
- 2) 극체에 강한 자기장을 부여하면 오작동할 우려가 있습니다.
- 3) 아래의 장소에서 사용할 때는 차폐 대책을 충분히 하십시오.
 - 대전류 및 고자계가 발생하고 있는 장소
 - 정전기 등으로 인한 노이즈가 발생하는 장소
 - 철분 등의 자성이 있는 분체, 먼지가 발생 또는 비산하는 장소
- 4) 수중 및 쿨런트 등의 액체가 항상 가해지는 환경에서는 사용하지 마십시오.
 - IEC규격 IP67구조를 만족하지만, 실린더센서에 쿨런트 등의 액체가 항상 가해지는 환경에서의 사용을 피하십시오. 절연불량, 오동작이 발생할 수 있습니다.
- 5) 기름·약품 환경에서는 사용하지 마십시오.
 - 쿨런트나 세척액 등 여러 가지 기름 및 약품 환경에서의 사용은 단기간이라도 절연불량 및 포팅 수지의 팽윤으로 인한 파손·오동작, 리드선의 경화 등 실린더 센서에 악영향을 미칠 가능성이 있습니다.
- 6) 강한 진동이나 충격이 발생하고 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.

● 취부시공상의 주의사항

- 1) 전기배선시 역접방지
 - 전기 회로 접속은 P.14 에 기재된 전기 회로도에 따라 올바르게 접속하십시오.
 - 전원 역접속은 절대로 하지 마십시오.
- 2) 실린더센서는 적절한 체결토크로 취부하십시오.
 - 실린더센서 본체에 취부된 고정나사를 사용해서 적절한 토크로 체결하십시오.
 - JES0000 : 0.06N · m
- 3) 배선에 대해서
 - 케이블은 손상시키지 마십시오. 케이블을 손상시키거나, 무리해서 구부리거나, 늘이거나, 감거나, 중량물을 올리거나, 끼우거나 하면 누전 및 도통 불량에 의한 화재나 감전, 이상 동작 등의 원인이 됩니다.
 - 실린더센서 본체의 케이블 취출구부에 과도한 스트레스를 가하지 마십시오.
 - 케이블과 취출구의 최소 굽힘반경은 R7 입니다.
 - 케이블이 가동할 경우 취출구에 스트레스가 가해지지 않도록 케이블 중간을 고정하십시오.
- 4) 실린더센서의 취부위치는 실제 작동상태를 확인하고 조정하십시오.

● 취급상의 주의사항

- 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 취급하십시오.
● 유공압기기를 사용한 기계 · 장치의 취급, 메인터넌스 등은 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 실시하십시오.
- 안전을 확보할 때까지는 절대 기기의 취급 및 분리를 하지 마십시오.
① 기계 · 장치의 점검 및 정비는 피구동 물체의 낙하방지 조치 및 폭주방지 조치 등이 되어 있는지 확인한 후 실시하십시오.
② 기기를 분리할 때는 위에 언급된 안전 조치가 시행되었는지를 확인한 후 실시하고, 압력원 및 전원을 차단하고 유압 · 에어회로중에 압력이 없어진 것을 확인한 후 실시하십시오.
③ 운전정지 직후의 기기 분리시 기기 온도가 상승된 경우가 있으므로 온도가 내려간 후에 실시하십시오.
④ 기계 · 장치를 재기동하는 경우, 볼트 및 각부의 이상 여부를 확인한후 실시하십시오.
- 분해 및 개조는 하지 마십시오.
● 분해 및 개조를 하면 보증기간 이내라 해도 보증이 불가능합니다. 제품에는 강력한 자석이 사용되어 있으므로 절대로 개조하지 마십시오.
- 페이스메이커를 사용하고 계신 분들은 제품에서 1미터 이내로 접근하지 마십시오. 제품 내의 강력한 자석의 자기에 의해 페이스 메이커가 오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.
- 본 실린더 센서는 ASA Electronics Industry Co. Ltd. 의 제품을 사용하고 있습니다.
불명확한 점은 당사 또는 ASA Electronics Industry Co. Ltd. 에 문의 바랍니다.

● 보수 · 점검

- 기기의 분리와 압력원의 차단
● 기기를 분리할 경우 피구동체의 낙하방지조치 및 폭주방지 조치등이 행해진 것을 확인한 후 압력원 및 전원을 차단하고 에어 회로중에 압력이 없어진 것을 확인하고 나서 실시하십시오.
● 재기동하는 경우 볼트 헐거움 및 각부의 이상이 없는지 확인한 후 실시하십시오.
- 통전중에는 절대 단자에 접촉하지 마십시오.
● 통전중에 단자에 접촉하면 감전, 오작동, 실린더센서 파손 우려가있습니다.
- 고정나사 리토크
● 고정나사가 헐거워져 실린더센서 취부위치에 어긋남이 발생할 경우 취부위치를 재조정후 리토크하십시오.
- 리드선 손상 유무확인
● 절연불량의 원인이 되므로, 손상이 발견된 경우에는 실린더센서교환 및 리드선 수복을 실시하십시오.
- 제품보관 · 제품을 보관할 경우 직사광선 · 수분 등을 피해 냉암소에 보관하십시오.

● 보증

- 보증 기간
● 제품의 보증 기간은 당사 공장 출하 후 1년 반 또는 사용 개시 후 1년 중 짧은 편이 적용됩니다.
- 보증 범위
● 보증기간중에 당사의 책임에 의해 고장이나 부적합이 발생한 경우는 당사 책임으로 그 기기의 고장부분 교환 또는 수리를 실시합니다. 단, 다음의 항목에 해당하는 제품 관리에 관련된 고장 등은 이 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.
① 정해진 보수 · 점검이 실시되지 않은 경우
② 사용자측의 판단에 따라 부적합 상태 그대로 사용되어 이에 기인한 고장 등의 경우
③ 사용자측의 부적절한 사용 및 취급에 의한 경우.
(제삼자의 부당행위로 인한 파손 등도 포함됩니다.)
④ 고장 원인이 당사 제품 이외의 사유로 인한 경우.
⑤ 당사가 실시한 이외의 개조나 수리, 또는 당사가 승낙 · 확인하지않은 개조나 수리에 기인하는 경우.
⑥ 그 외 천재지변이나 재해에 기인하여 당사의 책임이 아닌 경우.
⑦ 소모나 열화에 기인하는 부품비용 또는 교환비용
(고무 · 플라스틱 · 씰링재 및 일부 전자품 등)

또한 제품의 고장에 의해 유발되는 손해는 보증대상 범위에서 제외됩니다.

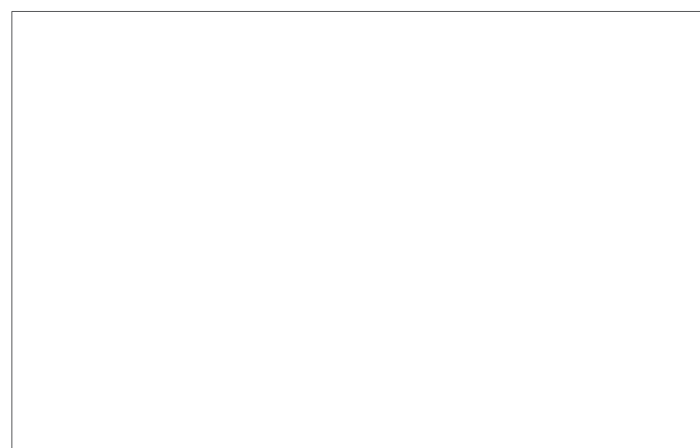


KOSMEK LTD.

▶ <http://www.kosmek.com>

HEAD OFFICE 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241
TEL.+81-78-991-5162 FAX.+81-78-991-8787

United States of America SUBSIDIARY	KOSMEK (USA) LTD. 650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015
MEXICO REPRESENTATIVE OFFICE	KOSMEK USA Mexico Office Av. Santa Fe #103 int 59 Col. Santa Fe Juriquilla C.P. 76230 Queretaro, Qro Mexico TEL. +52-442-161-2347
EUROPE SUBSIDIARY	KOSMEK EUROPE GmbH Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria TEL. +43-463-287587 FAX. +43-463-287587-20
CHINA SUBSIDIARY	KOSMEK (CHINA) LTD. Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai 200125, China TEL. +86-21-54253000
INDIA BRANCH OFFICE	KOSMEK LTD. - INDIA F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 India TEL.+91-9880561695
THAILAND REPRESENTATIVE OFFICE	KOSMEK Thailand Representation Office 67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand TEL. +66-2-300-5132 FAX. +66-2-300-5133



- For Further Information on Unlisted Specifications and Sizes, Please call us.
- Specifications in this Leaflet are Subject to Change without Notice.

