

# HS2P 인터록 플러그 유닛

## 세이프티 플러그로 생산 현장의 안전 관리.

- 위험장소 반입용 등 휴대용 플러그로 최적.
- 세이프티 플러그 제거에 의해 부하회로나 제어회로의 차단상태 유지.
- 바요네트 방식의 플러그 탈착에 의해 안정된 유지상태 확보.
- 전선, 금속편에 의한 고의단락방지.  
(내장접점의 2중차단에 의한 높은 안전성 실현)
- 설치홀(φ30).
- 본체는 수지제. 플러그부는 다이캐스트제.
- M3.5단자나사 사양으로 배선 용이.
- 단자커버 표준장비.
- UL, c-UL승인품



### □ 종류 [형번]

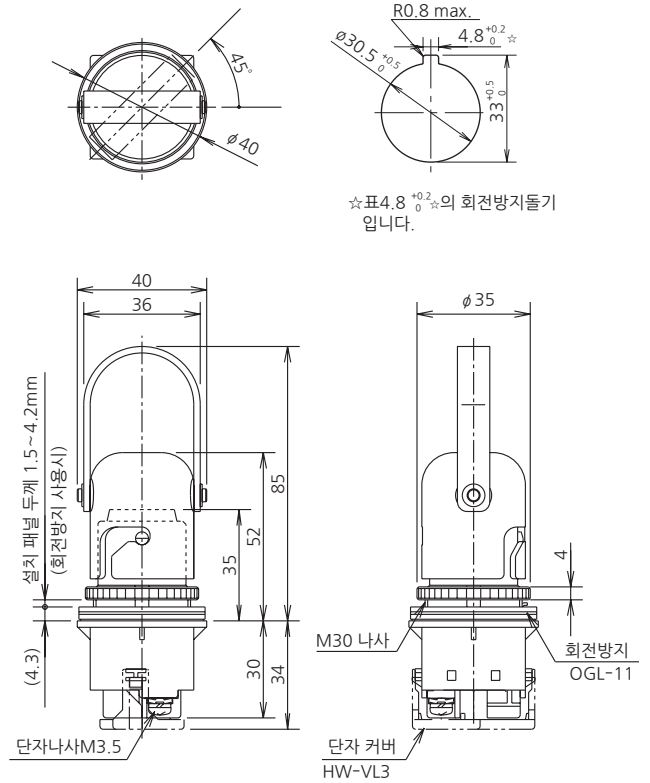
형번(주문형번)	HS2P-1M
----------	---------

### □ 사양 · 정격

적용규격	UL508(UL리스팅 인증) CSA C22.2 No.14(c-UL리스팅 인증) UL498 CSA C22.2 No.182.1
용도규격	EN1088
정격절연전압 (Ui)	250V
정격통전전류 (Ith)	10A
표준사용상태	사용주위온도: -25~+50℃ (단, 빙결하지 않을 것) 상대습도: 45~85% (단, 결로하지 않을 것) 보존주위온도: -40~+80℃ (단, 빙결하지 않을 것) 사용환경: 오염도 3
절연저항	100MΩ이상(DC500V메가에서)
내전압	총전금속부와 비총전금속부사이 2000V, 1분간 회로상태에서의 동극단자사이 2000V, 1분간
접촉저항	100mΩ이상(초기값)
내충격	내구: 1000m/s <sup>2</sup>
내진동	오동작: 10~55Hz 편진폭: 0.5mm 내 구: 30Hz 편진폭: 1.5mm
조작방법	전용플러그에 의한 조작
기계적 내구성	3만회이상
동작특성	조작각도 45°, 스트로크: 23.0mm이상
조작부강도(회전조작)	3.0N·m 이상
질량(약)	150g

### □ 외형 치수도

(단위: mm)



# HS2P 인터록 플러그 유닛

## ⚠ 안전에 관한 주의 사항

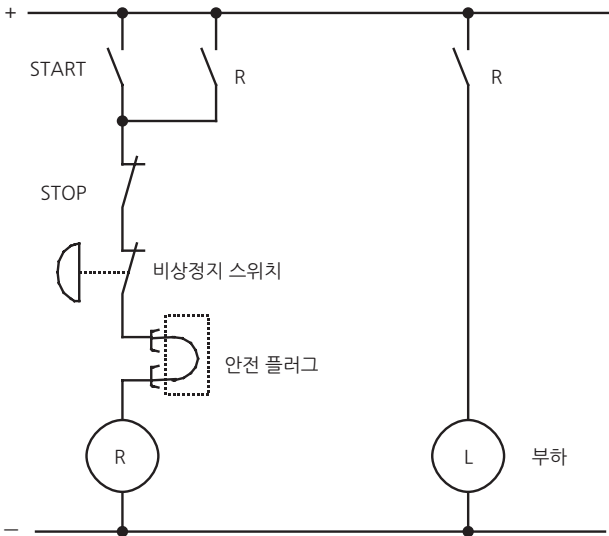
- 세이프티 플러그 유닛은 물이나 기름 등이 닿지 않는 위치에 설치해 주십시오. 특히 플러그 부분에 물이나 기름 등이 묻은 상태로 조작하면, 감전·화재의 위험이 있습니다.
- 세이프티 플러그 유닛은 플러그를 휴대하는 작업자의 안전을 지키는 것이 제 1목적입니다. 만일 하나의 본체부에 대해서 복수의 플러그가 존재하면 호스티지 컨트롤로서의 기능을 상실하여 오히려 작업자는 위험한 상태가 될 우려가 있습니다. 사용시에는 용도를 명확하게 하고, 세이프티 플러그 유닛의 기능을 손상하지 않도록

- 록 안전관리를 철저히 하여 주십시오.
- 설치, 제거, 배선작업 및 보수 점검은 반드시 전원을 끄고 실시해 주십시오. 감전 및 화재의 위험이 있습니다.
- 분해, 개조 및 세이프티 플러그 유닛의 기능을 고의로 정지시키는 행위는 절대로 하지 마십시오. 고장이나 사고의 원인이 됩니다.

## 사용상의 주의 사항

- HS2P 플러그는 당사제품 HS1P와 유사하나 상호간 조작 호환성은 없습니다. 다른 기종의 플러그에 의한 무리한 조작은 본체 파손의 원인이 되므로 절대로 실시하지 마십시오. 기종별 플러그는 손잡이 색으로 판별할 수 있습니다.
  - HS1P (손잡이색: 흑색)
  - HS2P (손잡이색: 알루미늄색)
- 먼지·습기가 많은 장소, 유기가스가 있는 장소, 직사광선이 닿는 장소에서 보관하지 마십시오.
- 플러그 탈착은 반드시 무동전상태에서 (아래 [세이프티 플러그 사용회로 예]의 비상정지 버튼 조작 후) 실시해 주십시오. 플러그 탈착에 의한 기계 ON-OFF는 고장의 원인이 되므로 절대로 하지 마십시오

### [세이프티 플러그 사용회로 예]



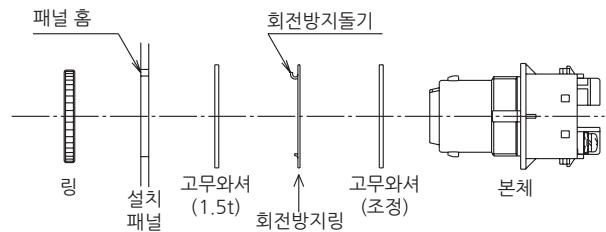
### □ 설치패널 두께와 고무와셔 수에 대해서

제품출하시, 고무와셔(1.5t×2개, 0.5t×1개)와 회전방지링 1개를 표준 장비하고 있으나 설치패널 두께에 따라 고무와셔 수를 조정해 주십시오. (조정은 아래표를 참조해 주십시오) 또한, 아래표에 기재한 이외의 고무와셔 수로 사용하는 경우는 링 설치시 본체 파손 및 방수 성능을 잃는 원인이 되므로 주의해 주십시오.

설치 패널 두께(mm)	1.5~2.7	2.0~3.2	3.0~4.2
고무와셔 수	1.5t×2개 0.5t×1개	1.5t×2개	1.5t×1개 0.5t×1개

### □ 회전 방지 설치 방법

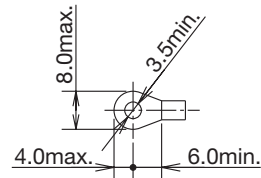
패널 설치시는 아래 그림의 순서로 패널 홈과 회전방지 돌기의 위치를 맞춰 주십시오.



### □ 링 설치방법

패널 설치시 링 조임은 조임토크 1.8~2.2N·m으로 하여 주십시오. 필요 이상의 조임은 본체 파손의 원인이 되므로 주의해 주십시오. 링 조임은 별매의 링 렌치 (OR-12)을 사용해 주십시오.

### □ 적합압착단자에 대하여



- 압착단자 사용시에는 반드시 절연 튜브를 설치해 주십시오.
- 연선의 경우, 선이 느슨해짐에 의한 인접극의 단락에 주의해 주십시오. 또한, 선의 느슨해짐을 방지하기 위한 납땜처리는 하지 마십시오.

### □ 적합전선 사이즈

- Max. 2.0mm<sup>2</sup> (단선 Max.  $\phi$ 1.6mm)2개 이하

### □ 설치나사 권장조임토크

- 본체 : 0.9~1.1N·m (M3.5나사)