

## 소개

70 마이크로 정션(Micro Junction)은 70 시리즈 GO 스위치와 정션박스를 통합하여 직접 스위치에 대한 종단이 가능합니다. 또한 이 제품은 정션박스 내에서 GO 스위치의 폭 넓은 성능과 종대된 안전 어플리케이션에서의 사용을 위한 GO 스위치의 신뢰성을 제공합니다. 정션박스는 M20 또는 1/2 NPT 전선관 입구에 사용할 수 있으며 최종 사용자의 푸시-인 설치 편의를 위하여 단자 블록이 있습니다.

마이크로 정션의 통합 GO 스위치는 절이나 자성을 가진 타겟이 있을 경우 작동되는 영구 자석을 이용하여 전기 접점의 상태를 바꿉니다.

## 사양

**타겟 재질:** 철금속, 옵션으로 타겟 자석  
**나사 옵션:** 5/8-18 UNF, M18 x 1

**감지 거리:** 위험 장소: -40°C ~+75°C  
일반 장소: -40°C ~+105°C  
철 타겟: 2.54mm(0.100")

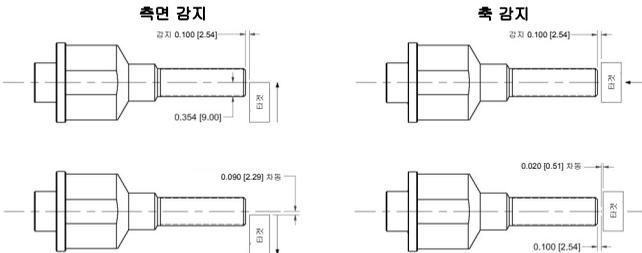
TopWorx의 제공된 타겟 자석으로 늘어난 감지 거리

**차동:** 철 타겟: 0.51mm(0.020")  
**접점 재질:** 팔라듐 은

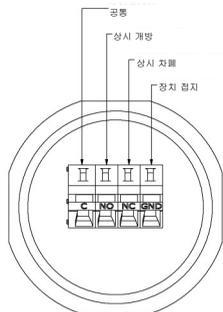
**접촉 저항:** <0.5ohm  
**점점:** 단극, 쌍투식, 형태 C

**반응 시간:** 15ms  
**전기 등급:** 저항성 120VAC에서 4A / 24VDC에서 3A

**엔클로저 재질:** 본체 튜브 및 뚜껑: 303 또는 316 SST  
**연결 헤드 전선관 아웃렛:** 1/2" -14NPT 또는 M20.

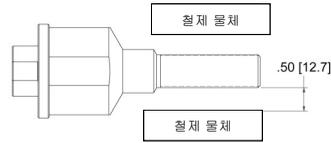


## 배선도

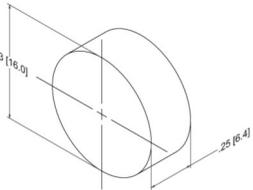


## 장착 및 운영 모범 기준

- 토크 사양:
  - 장착 너트: 3 lbf·ft [4.1 N·m]
  - 뚜껑: 14 lbf·ft [19 N·m]
- 권장 장착 브라켓 재질: 300 시리즈 스테인리스강
- 최대 정격 감지 거리의 경우, 스위치의 나사산 부분과 절제 물체 사이에 0.500"의 간격을 유지하십시오.



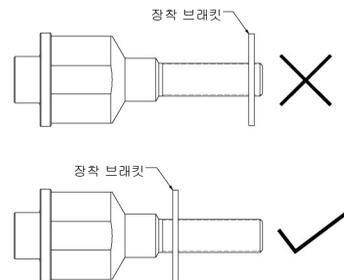
- 최소 권장 절 타겟 규격: 0.63" 지름, 0.25" 두께  
근사치 무게, 강철 타겟: 0.32 oz (9 g)



- 최대 점접 압력을 얻기 위하여, 스위치에서의 절 타겟 거리는 상시 차폐 상태에서 정격 감지 거리의 5 배 그리고 상시 개방 상태에서 정격 감지 거리의 1/2이 되어야 합니다.

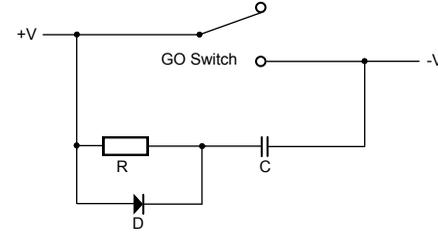
|          | 속 감지        | 속면 감지               |
|----------|-------------|---------------------|
| 상시 개방 상태 | 1/2 x 감지 거리 | 스위치의 표면을 완전히 덮은 타겟  |
| 상시 차폐 상태 | 5 x 감지 거리   | 스위치의 표면에 완전히 제거된 타겟 |

- 전선관이나 케이블로 인한 과도한 압박을 최소화하려면 장착 브라켓이 스위치의 중앙부 근처에 오도록 스위치를 설치해야 합니다.



## 설치

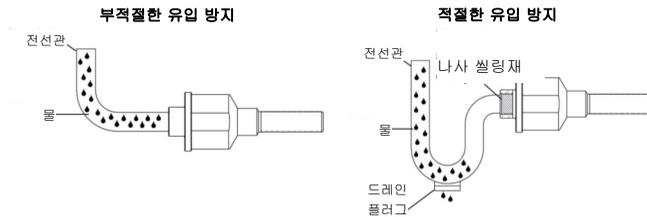
- 과부하나 유도 부하의 경우에는 긴 접촉 수명을 위해 아크 억제 장치 또는 무점접 계전기를 권장합니다.



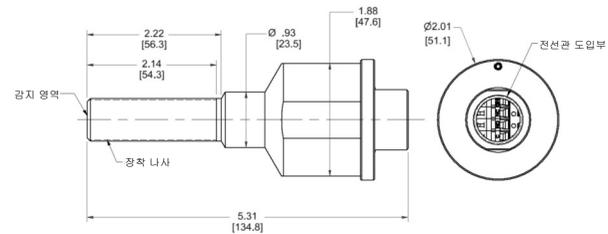
아크 스너버 회로 예

- 전선관이나 케이블을 길게 부설할 경우 지지대를 스위치 어셈블리에 가깝게 설치하여 어셈블리가 위치에서 벗어나 당겨지지 않도록 합니다.
- 스위치 어셈블리를 가동부에 장착할 경우, 가요 전선관은 움직임을 허용할 만큼 충분히 길게 하고, 조임 또는 당김이 없도록 배치해야 합니다.
- 타겟과 스위치 사이를 접촉하지 마십시오.
- TopWorx는 C11 Div 1 환경에서의 설치 편의를 위해 Appleton UNY50 또는 UNY50NR 전선관 유니온을 권장합니다.

- 전선관 도입부를 통한 물의 유입을 막기 위해 스위치의 6인치 이내에 드립루프 및 드레인 플러그가 설치되어야 합니다.



## 기본 규격



## 기술 지원

- TopWorx 엔지니어가 GO™ 스위치 제품에 대한 기술 지원을 제공해 드립니다. 그러나 사용 시 제품의 안전과 적합성을 판단하는 것은 고객의 책임이며, 해당 지역의 전기 코드를 사용하여 스위치를 설치하는 것 또한 고객의 책임입니다.

## 안전한 사용을 위한 특별 조건

### 일반

- 위험한 장소에 설치할 경우, 지역 전기 코드를 확인하십시오.
- 정격 라벨에 표시된 최대 전압과 전류를 초과해서는 안 됩니다.
- 스위치/단자 어셈블리는 내부 시멘트/세라믹 포팅을 통해 서로 결합됩니다. 부품을 분리하려 시도할 경우(나사형 덮개는 제외) 보증과 인장이 무효가 됩니다.
- 서비스 시 본체 튜브의 뚜껑에 최소 5개의 나사가 맞물려 있어야 합니다.

### NEC

- CI I Div 1 또는 Div 2 환경에서 설치할 경우 스위치 어셈블리의 18인치 이내에 리드 쉴 피팅이 필요합니다.

### ATEX/IECEX

- 70 시리즈 GO 스위치 어셈블리는 GO 스위치 몸체의 수나사를 통해 설치하여 적절히 접지해야 합니다.
- 스위치 표면에 먼지가 쌓이지 않도록 하십시오.
- 예를 들어 두 개의 도선을 하나의 절연된 부트레이스 페널에 결합하거나 단자 인증서에 지시된 다른 방법으로 결합하는 등 여러 개의 도선을 적합한 방법으로 연결하지 않은 한, 둘 이상의 여러 가닥 리드를 단자에 연결해서는 안 됩니다.
- 적합한 인증을 받은 케이블 삽입 장치를 IEC60079-14에 따라 설치해야 하며 인클로저에 대한 침투 차단 보호등급(IP)을 유지해야 합니다. 케이블 삽입 장치 나사부는 인클로저 본체 내에서 돌출되지 않아야 합니다(즉, 단자에 대한 이간 거리를 유지해야 합니다).
- Ex d로 표시된 모든 유닛은 오직 Ex d 인증 글랜드와 설치해야 합니다.
- Ex de가 표시된 모든 유닛은 설치 요구사항에 따라 Ex d 혹은 Ex e 인증 글랜드와 설치할 수 있습니다.



Topwork 판매 약관에 대한 정보는 [topworx.com](http://topworx.com)을 방문하십시오.

모델 번호, 데이터 시트, 사양, 치수, 인증 등을 비롯한 회사, 역량 및 제품에 대한 포괄적인 정보는 [www.topworx.com](http://www.topworx.com)을 참조하십시오.

**Info.topworx@emerson.com**

글로벌 지원 사무실

**미주 지역**  
3300 Fern Valley Road  
Louisville, Kentucky 40213 미국  
+1 502 969 8000

**아시아 태평양 지역**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
+65 6891 7550

**유럽**  
Horsfield Way  
Bredbury Industrial Estate  
Stockport SK6 2SU  
영국  
+44 0 161 406 5155

**아프리카 대륙**  
24 Angus Crescent  
Longmeadow Business Estate East  
Modderfontein  
Gauteng  
South Africa  
+27 11 451 3700

**중동**  
P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai 17033  
United Arab Emirates  
+971 4 811 8283

© 2015 TopWorx, 모든 권리 보유. TopWorx™ 및 GO Switch™은 모두 TopWorx™의 상표입니다. Emerson 로고는 Emerson Electric Co. © 2015 Emerson Electric Company의 상표 및 서비스 표시입니다. 기타 모든 표시는 해당 소유자의 재산입니다. 제품 사양을 비롯하여 여기에 제공된 정보는 고지 없이 변경될 수 있습니다.