

### 주의 - 스위치 손상

- 지역 전기규약에 일치하는 스위치를 설치해야 합니다.
- GO 스위치 용량은 작동 주파수, 부하 유형 등에 관한 요구사항에 적합한 것이어야 합니다.
- 배선 연결부를 적절히 보호해야 합니다.
- 2회로 스위치인 경우 접점을 동일한 극성에 연결하여 선간 단락 가능성을 최소화해야 합니다.
- 습한 환경에서는 인증을 받은 케이블 그랜드를 사용하거나 이와 유사한 수분 차단재를 사용하여 물이나 응결액이 전선관 허브로 유입되는 것을 방지하십시오.

### 위험 - 부적절한 용도

모든 스위치는 인증 요구조건에 따라 설치해야 합니다.

### 소개

GO™스위치는 자력 원리로 작동하여 철 금속이나 자성체가 스위치의 감지 범위 내에 들어올 때 이에 반응합니다. 스위치 디자인은 용도에 따라 다양하지만 모든 GO™ 스위치는 철이나 자성체가 있어 작동되는 경우 전기 접점의 상태를 평소 닫힘(N/C)에서 평소 열림(NO)으로 변경시키는 영구 자석을 사용합니다.

### 표준 스위치와 래칭 스위치의 설치 도움말

- 원하는 작동 지점을 결정합니다.
- GO 스위치에서 감지 영역 위치를 결정합니다.



- 타깃이 스위치 감지 영역 내로 들어오는 위치에 스위치와 타깃을 배치합니다.

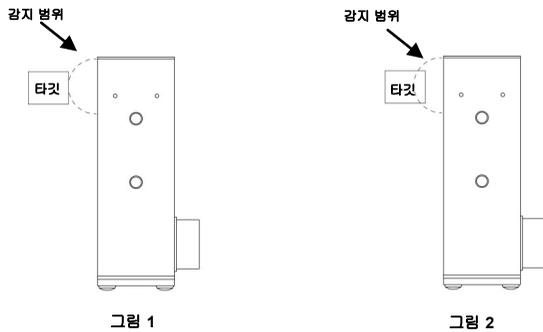


그림 1에서 철 타깃은 감지 포락선의 바깥쪽 가장자리에서 멈추도록 배치되었습니다. 이것은 장기간 신뢰할 수 있는 작동을 위한 최소한의 조건입니다.

그림 2에서 철 타깃은 감지 포락선의 안쪽에서 적당히 멈추도록 배치되었습니다. 따라서 장기간 신뢰할 수 있는 작동을 보장합니다.

철 타깃의 크기는 최소 1입방 인치여야 합니다. 타깃의 크기가 1입방 인치보다 작을 경우 작동 효과가 상당히 줄어들거나 스위치가 타깃을 감지하지 못할 수 있습니다.

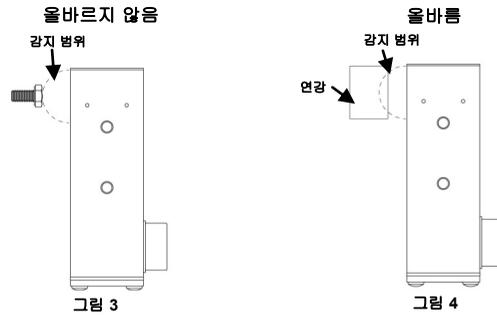
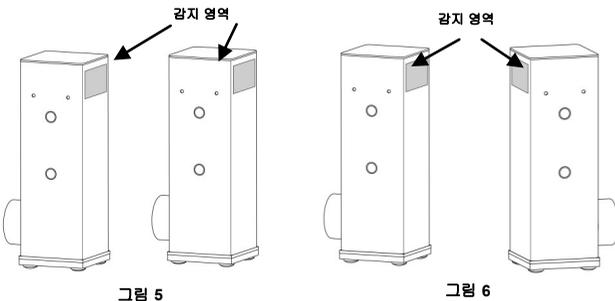


그림 3에서 장기간 신뢰할 수 있을 정도로 감지되기에는 철 타깃이 너무 작습니다.

그림 4에서 장기간 신뢰할 수 있는 작동이 가능할 정도로 타깃의 크기와 질량이 충분합니다.

- 스위치는 어떠한 배치로든 설치할 수 있습니다.

비철 브라켓의 경우 나란히(그림 5와 6).



- 비자성체에 설치한 스위치

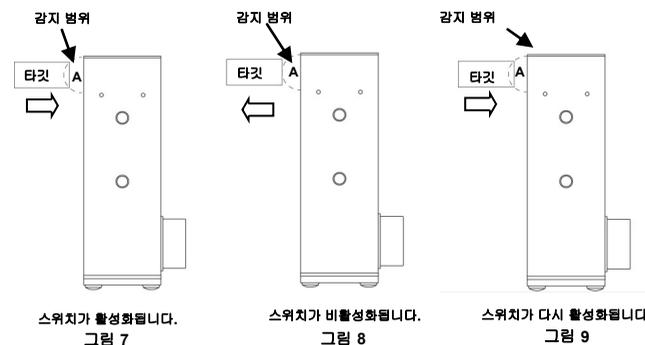
### 최상의 결과를 얻기 위해 권장함

- 모든 철 재질은 스위치에서 적어도 1인치 간격을 두십시오.
- 스위치 감지 영역 밖에 있는 강철은 작동에 영향을 미치지 못합니다.

철 금속에 스위치를 설치할 경우 감지 거리가 줄어들게 되므로 권장하지 않습니다.

### 스위치 활성화/비활성화

a). 표준 접점이 있는 스위치는 스위치 (A)의 한쪽 면에 감지 영역이 있습니다. 이를 활성화하려면 철 타깃이나 자성체 타깃이 스위치의 감지 영역으로 완전히 들어와야 합니다(그림 7). 비활성화하려면 타깃을 표의 리셋 거리와 같거나 큰 거리만큼 감지 영역 밖으로 완전히 이동해야 합니다.

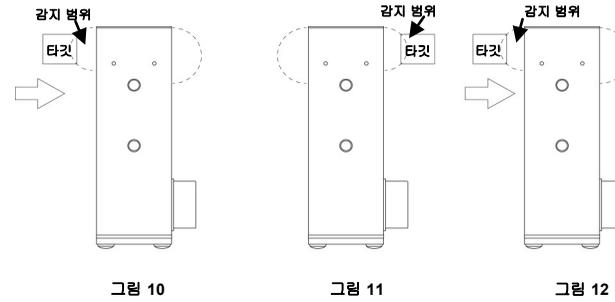


스위치가 활성화됩니다. 그림 7

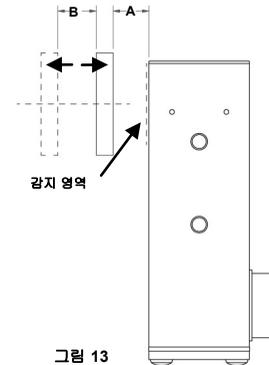
스위치가 비활성화됩니다. 그림 8

스위치가 다시 활성화됩니다. 그림 9

A면의 접점을 활성화하려면(그림 10 참조) 타깃이 스위치의 감지 영역 A 안으로 완전히 들어와야 합니다(표 x의 감지 범위 참조). 접점을 A면에 대해서는 비활성화하고 B면에 대해서는 활성화하려면 타깃이 감지 영역 A 밖으로 완전히 이동하고 또 다른 타깃이 감지 영역 B 안으로 완전히 들어와야 합니다(그림 11). A면의 접점을 다시 활성화하려면 타깃이 감지 영역 B를 완전히 벗어나고 타깃이 감지 영역 A로 다시 완전히 들어와야 합니다(그림 13).



### 감지 영역



**철 타깃**  
강철 봉 타깃 1/2인치(13mm) x 1인치(25mm) x 4인치(102mm). 감지 거리와 리셋 거리를 정하는 데 사용되는 공장 표준 철 타깃. (그림 14).

A 감지  
B 리셋

철 타깃과 자성체를 포함한 감지 범위.

### 표준 및 래칭

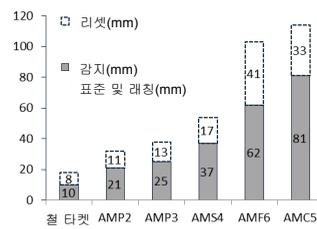


표 1

### 확장된 감지(10 시리즈에만 해당)

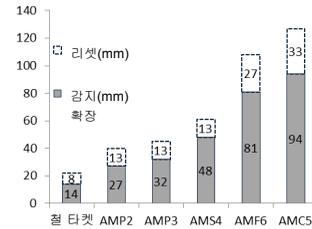


표 2

### EC 적합성 선언

여기에 설명된 제품은 최신 개정안을 포함한 다음의 유럽 공동체 지침의 규정을 준수합니다.  
저전압 지침(2006/95/EC)  
EMC 지침(2004/108/EC)

기계장비 지침(2006/42/EC)  
ATEX 지침(94/9/EC).

### 씰링 스위치

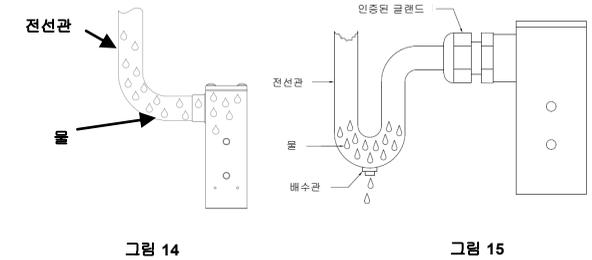
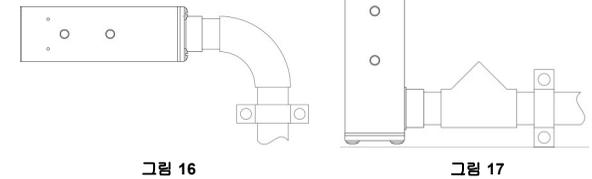


그림 14에서 전선관 시스템에 물이 차 스위치 안쪽에 누수가 발생했습니다. 일정 기간 동안 이로 인해 스위치가 성능이 저기에 저하될 수 있습니다. 그림 15에서 스위치 중단에 제조업체의 지시에 따라 인증된 나사형 케이블 삽입 장치(사용자가 공급)를 장착하면 물이 들어와 스위치 조기 파손을 방지할 수 있습니다. 물이 빠져나갈 수 있도록 설비에 물받이 루프도 설치하였습니다.

### 전선관 또는 케이블 부착

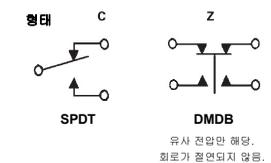


스위치를 가동부에 장착할 경우, 가요 전선관은 움직임을 허용할 만큼 충분히 길게 하고, 조임 또는 당김을 제거하도록 배치해야 합니다. (그림 16). 습한 환경에서는 인증된 케이블 그랜드를 사용하거나 이와 유사한 수분 차단재를 사용하여 물이나 응결액이 전선관 허브로 유입되는 것을 방지하십시오. (그림 17).

### 배선 정보

		정격		
AC	V	120	240	480
	A	10	5	2.5
DC	V	24	48	120
	A	3	1	0.5

표 3



유사 전압만 해당.  
회로가 절연되지 않음.

모든 GO 스위치는 드라이 접점 스위치로, 닫혀 있을 때에도 전압 강하가 없고, 열려 있을 때에도 누설 전류가 없습니다. 다중 유닛을 설치하는 경우 스위치는 직렬 또는 병렬로 배선할 수 있습니다.

