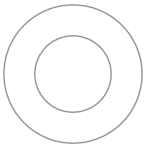
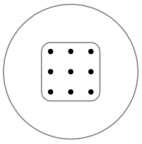
M18 시리즈

2축 홀 효과 썸 조이스틱





M18-RR
스프링 복귀



M18-MM
9점 디텐트

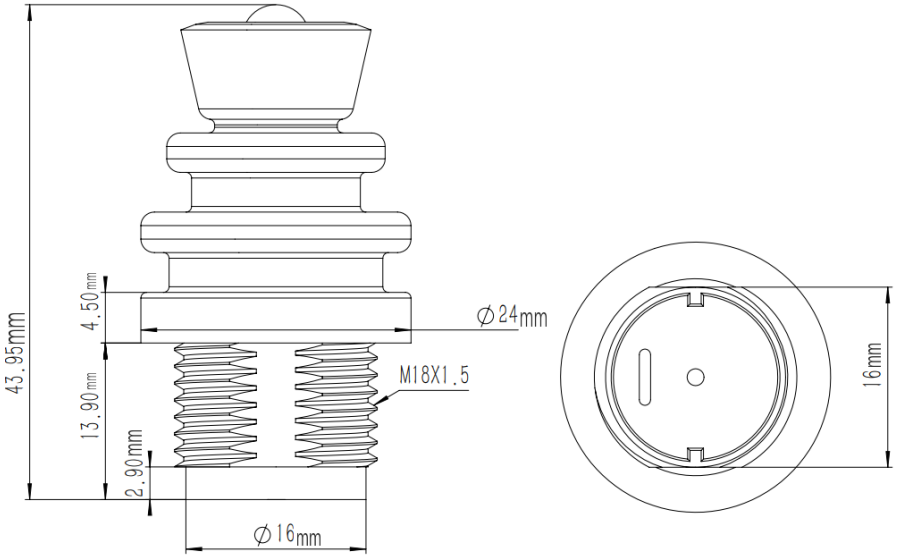
주요 특징

- 2채널 출력
- 3D 홀 센싱
- 보호 등급 IP65–IP68 (요청 시 맞춤)
- 출력: 아날로그 (0.5–4.5 V) / PWM (옵션)
- 기구: 스프링 복귀 / 9점 디텐트 마찰식 (옵션)
- 상단 버튼 출력 (옵션)
- 장착 나사 M18×1.5

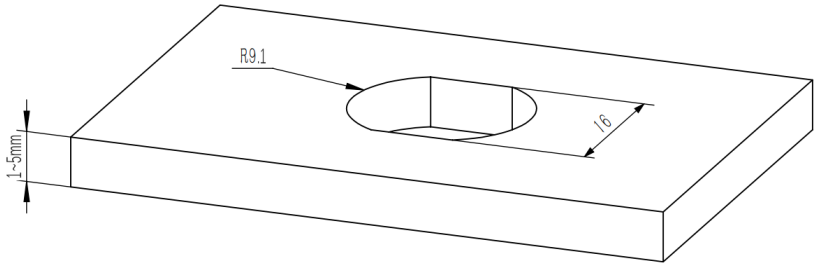
본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
전화 / WeChat: +86 139 8004 0082 · 이메일: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

공통 장착 치수



권장 패널 컷아웃



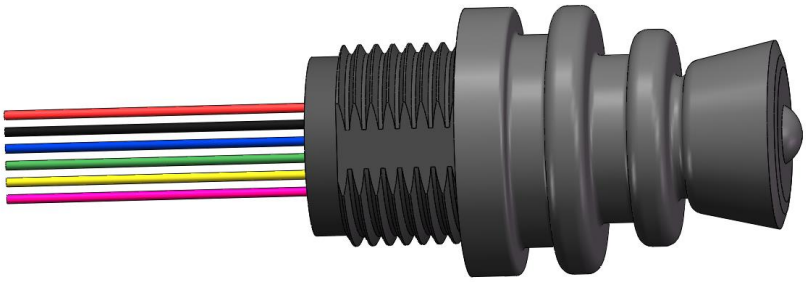
공통 사양 · 환경

보호 등급	IP65–IP68 (요청 시 맞춤)
작동 온도	−40 °C ~ +85 °C
보관 온도	−40 °C ~ +85 °C
EMC	적용 규격(예: EN ISO 14982, ISO 13766-1)에 따른 시험은 프로젝트별로 진행할 수 있습니다.

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

전기 사양

공급 전압	5 V
출력 방식	2채널 아날로그 / 2채널 PWM
출력 전압 범위	0.5–4.5 V (맞춤 가능)
PWM 듀티 범위	5%–95% (맞춤 가능)
PWM 주파수	1000 Hz
출력 전류	8 mA (아날로그 출력), 20 mA (PWM 출력)
감지 방식	홀 효과

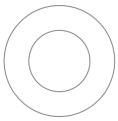


배선

선 색상	기능
빨강	전원 +5 V
검정	GND
파랑	OUT1
초록	OUT2
노랑 (옵션)	버튼 단자 A
보라 (옵션)	버튼 단자 B

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

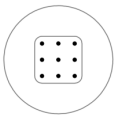
M18-RR · 스프링 복귀



작동 특성: 항상 중앙 위치로 복귀합니다.

최대 각도 (각 방향)	±25°
조작력	3 N ± 0.5 N
수명	100만 회 이상
중앙 복귀 정확도	0.3°

M18-MM · 9점 디텐트 마찰식



작동 특성: 클릭감이 있는 9개의 위치가 있으며, 레버는 놓은 위치에 유지됩니다.

작동 각도 (대각선 제외, 각 방향)	±25°
조작력	2 N ± 0.5 N
수명	100만 회 이상

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
전화 / WeChat: +86 139 8004 0082 · 이메일: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

M18 시리즈 주문 코드

M18	–	MM	–	N	–	45

시리즈
M18

조작 방식
RR = 스프링 복귀
MM = 9점 디텐트 마찰식

상단 버튼
N = 상단 버튼 없음
K = 상단 버튼 있음

출력 방식
50 = 0–5 V
45 = 0.5–4.5 V
40 = 1–4 V
PWM = PWM 출력

예: M18-MM-N-45 = M18 시리즈, 9점 디텐트 마찰식, 상단 버튼 없음, 0.5–4.5 V 아날로그 출력.

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.