

각도(기울기) 스위치 · 알람

DIGITAL ADVANCED SENSORS **DAS****MSENS-TA** CE FC

(주)다스의 대표 센서 시리즈인 MSENS 시리즈는 확장 칼만 필터를 적용한 고성능 MEMS 기반 센서 시리즈로, 중공업 · 물류 · 로봇산업 · 의료산업 · 자동차산업 등 다양한 산업군에 폭넓은 응용성을 자랑합니다.

- 고성능 MEMS 및 2개의 릴레이 내장 기울기 스위치 (각도 알람)
- 안정된 감지 및 데이터 출력을 위한 Micro-Processor 탑재
- 확장 칼만 필터, 노이즈 필터링 및 온도 보상 적용
- 모든 산업 분야에 응용이 가능한 사용자 맞춤 사양



제품 사양

항목	세부사양	
측정범위 ¹⁾	1축	$\pm 1^\circ \sim \pm 180^\circ$
	2축	$\pm 5^\circ \sim \pm 80^\circ$
분해능	0.1°	
비선형성	0.25% FS	
응답시간	< 1초	
출력형식 ²⁾	1축 릴레이 2채널 1축 릴레이 1채널 2축 릴레이	
전원	10 ~ 30Vdc	
소비전류	< 100mA @12Vdc	
동작온도	-20°C ~ +85°C	
방수등급	IP65	
외형크기 ³⁾	W42 x D57 x H20mm	
중량	68g	

1) 측정범위

*1축 : $\pm 1^\circ \sim \pm 180^\circ$ 범위 내 지정

예) $-30^\circ \sim +90^\circ$ 또는 $0^\circ \sim +120^\circ$ 등

*1축 360° : $0^\circ \sim 360^\circ$ 고정

*2축 : 각 축 별 $\pm 5^\circ \sim \pm 80^\circ$ 범위 내 지정

단, 1축 $-0.5^\circ \sim +0.5^\circ$ 등 $\pm 1^\circ$ 미만 불가

2축 $-3^\circ \sim +3^\circ$ 등 $\pm 5^\circ$ 미만 불가

2) 1축 2채널 사양은 0도를 기준으로 양의 방향과 음의 방향에 대한 감지를 분리하여 출력하며, 1축 1채널 및 2축 사양은 방향에 관계없이 각 축에 대해 감지하여 접점 출력합니다.

3) 마운트 부 제외

축 감지 방향

X축, Floor Mount	X축, Wall Mount
CW+	CW+
Y축, Floor Mount	Y축, Wall Mount
CW+	CW+

결선 방법

MSENS 시리즈는 한국단자공업(주) MG610331-5 플러그로 기본 결선되어 있으며, 사양에 따라 플러그를 삭제하거나 MG64REC 리셉터클(별매)로 배선할 수 있습니다.

선	1축 2채널	1축 1채널 / 2축
적색	V+	
흑색	GND (공통)	
녹색	+ 방향 접점	X축 접점
흰색	- 방향 접점	Y축 접점

주문 코드

코드형식 : MSENS-TA-①-②-③-④-⑤

①	S1	1축 1CH	S2	1축 2CH	D	2축
②	H	NO (각도 감지되면 접점 출력)				
	L	NC (각도 감지되면 접점 해제)				
③	측정각도	측정 각도 범위 지정				
④	F	Floor Mount		W	Wall Mount	
	CW	시계 방향 회전이 양의 방향 [기본]				
	CCW	반시계 방향 회전이 양의 방향				

예) MSENS-TA-D-H-70-F-CW

※ 별도 주문 가능 사항

- 1) 리셉터클 하우징 품번 : MG64REC
- 2) 센서 케이블 길이 : 1m당 추가 비용 발생되며 총 길이에 제한은 없으나, 길이에 따른 전압 강하 및 노이즈 등을 고려해야 합니다.
- 3) 결선 처리 : 플러그 삭제 출고 가능

주의 사항

- 1) 노이즈가 심한 환경에서는 접지를 권장합니다.
 - 2) MEMS 기반 기울기 센서 (각도 센서)는 중력을 기준으로 각도를 측정하므로, 방향을 확인 후 사용하기 바랍니다.
 - 3) 결선 방법을 참고하여 올바른 결선 및 배선 후 사용하기 바랍니다.
 - 4) MSENS 시리즈의 품질 보증은 정상적인 사용 상태에서 출고 후 1년 입니다.
- ※ 제품의 사양 및 디자인, 구성품은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.