

CANbus 360° 로터리 엔코더

DIGITAL ADVANCED SENSORS **DAS****JRS** CE FC

차량용 디지털 통신 규격의 주류 표준으로 자리 잡아가고 있는 CAN 통신 대응을 위해, CANopen / SAE-J1939 프로토콜에 완벽하게 대응하는 차세대 센서 시리즈를 출시하고 있습니다. 기존 아날로그 및 시리얼 통신의 성능 한계를 극복한 고속·고신뢰성의 CAN 통신 센서 시리즈를 소개합니다.

- Hall Effect 응용 비접촉식 로터리 엔코더
- CANopen / SAE-J1939 프로토콜에 완벽하게 대응
- 높은 안정성의 페라이트 영구 자석 채용
- 내환경성 설계 고강도 금속 하우징



CANopen SAE J1939

제품 사양

항목	세부사양
측정범위 ¹⁾	0° ~ 360°
분해능	0.022°
비선형성	1% FS
응답시간	<0.1초
출력형식	CANopen SAE-J1939
전원	10 ~ 30Vdc
소비전류	<60mA @12Vdc
동작온도	-20°C ~ +85°C
방수등급	IP65
기계적 수명	반영구 (베어링 수명에 의존)
외형크기	∅110 X H44mm
중량	390g
케이블 사양	4C, AWG 20, MG610331-5

¹⁾ 측정범위 : 원점 마킹²⁾으로부터 CW (시계방향) 무한회전

²⁾ 원점 : 그림 적색 표기 위치



결선 방법

JRS는 한국단자공업(주) MG610331-5플러그로 기본 결선되어 있으며, MG64REC 리셉터클(별매)로 배선할 수 있습니다.

CAN 통신 규격

- 1) Btrate : 500 kpbs
- 2) Transmit Interval : 100ms
- 3) Transmit Start : 자동 시작
- 4) 기본 COB ID (HEX) : 0x0A
- 5) 출력 데이터는 각도 데이터만을 포함합니다.
- 6) CANopen 및 SAE-J1939 프로토콜은 각 해당 문서를 참고하시기 바랍니다.

※ [CANopen Inclinator Protocol](#)

※ [SAE-J1939 Sensor Protocol](#)

주문 코드

코드형식 : JRS-①

①	CO	CANopen 프로토콜 적용
	CJ	SAE-J1939 프로토콜 적용

※ 별도 주문 가능 사항

- 1) 리셉터클 하우징 품번 : MG64REC
- 2) COB-ID : HEX 201~27F 범위 내 지정

선	CANbus	선	CANbus
¹ 적색	V+	³ 녹색	CAN H
² 흑색	GND	⁴ 흰색	CAN L

주의 사항

- 1) 노이즈가 심한 환경에서는 접지를 권장합니다.
 - 2) 결선 방법을 참고하여 올바른 결선 및 배선 후 사용하시기 바랍니다.
 - 3) JRS의 품질 보증은 정상적인 사용 상태에서 출고 후 1년 입니다.
- ※ 제품의 사양 및 디자인, 구성품은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.