

# RS-025

## Magnetic Detector (RPM sensor)

### FEATURE

RS-025는 자기저항 소자를 사용한 자기형 회전검출기로, 초저속부터 고속까지의 회전측정에 적합합니다. 자기형 검출기는 자속응답형 원리로 동작하며 동일진폭의 구형파 출력을 검출하는 것이 가능합니다. 또한 소형으로, 신호 인젝터가 있어 동작 확인과 접합위치의 확인이 가능합니다.

- 고속정밀형
- 자기 저항 소자에 따른 회전체 속도검출
- Torque Sensor에 사용가능
- 초 저속부터 고속까지 동일 진폭의 구형파 검출
- 신호 인젝트가 있어서 동작확인
- 고정 마크가 있어서 고정 위치 확인
- CW 방향 CCW 방향 동작
- 복수의 검출기 사용가능 (35mm이격)
- 스코프등으로 출력 파형 확인 가능



### SPECIFICATION

MODEL	RS-025
Output signal	Pluse output
Excitation voltage	12VDC $\pm$ 10%
Consumption current	Below 40mA
Output impedance	330 $\Omega$
Detection method	Detection by magnetoresistive element
Output type	Floating ground
Detection range	1~20Khz
Measuring range RPM(60P/R)	20,000times/min
Gear wheel	Ferromagnet
Gear wheel width	more than 3mm
Protecting circuit	Power source polarity, Output short-circuit protection
Operating temperature range	-10 ~ 70 $^{\circ}$ C
Storage temperature range	-20 ~ 80 $^{\circ}$ C
weight	Approx. 80g (including two mounting nuts)

### DIMENSION (mm)

