

Magnetoelectric Rotation Detector MP-981

중저속 감지용

이 검출기는 자속 응답(자속에 따라 저항값이 변경됨)을 사용합니다. 내부 메커니즘은 자기 저항 요소, 영구 자석, 직류 증폭기 및 전압 조정기로 구성됩니다. 초저속에서 고속(1~20,000r/min[60P/R])까지 넓은 범위에 걸쳐 구형파 출력으로 검출할 수 있습니다. 범용 MP-981 모델과 방수 AP-981 모델의 두 가지 모델이 있습니다.



● Features

- 거의 0 r/min에서 감지
- 초저속~고속 출력(1~20,000r/min[토크수 60기어의 경우])
- 작고 가벼우며 장착이 용이함

● Specifications

Detection method: Detection using magnetic resistance elements

Detection range: 1 Hz to 20 kHz

Detection gear: Ferromagnet (Tooth width: At least 3 mm, Module: 0.5 to 3)

Detection distance: See the figure at the right

Power requirement: 12 VDC ± 2 V

Power consumption: Approx. 40 mA (at 12 V)

Output waveform: Square wave Lo: Up to +0.5 V

Hi: +5 ± 0.5 V

Output impedance: Approx. 330 Ω

Protective circuit: Power source polarity, output short-circuit protection

Operating temperature range: -10 to +70°C

Withstand voltage: 250 VDC

Vibration resistance: (normal power supply):

1.2 mm compound amplitude, 30Hz (for one hour

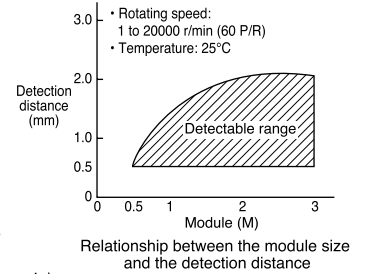
in each of the X, Y, and Z directions)

Shock resistance (when not connected to a power supply):

490 m/s² (three times each in the X and Y directions)

Connection method: Connector (compatible plug, R04-PB6F) or MX-700, MX-800 Series signal cable

Weight: Approx. 80 g (including the two nuts used for fastening)



Magnetoelectric Rotation Detector AP-981

내산성, 방수형

AP-981은 JIS C 0920 보호 등급 7(표시 기호: IPX7) 요구 사항에 따른 전기 기기 및 배선 재료의 방수 테스트를 준수하는 방수 모델입니다.



● Features

- Can be used for measurement in locations where is nitric acid mist in the atmosphere, or in environments where the detector needs to be submerged.
- Performs detection by non-contact rotation
- Output from ultra-low to high speeds (1 to 20,000 r/min [in the case of a 60-tooth gear]) as square waves of the same amplitude
- Comes with a 2-m length acid-resistant cable attached

● Specifications

Detection method: Detection using magnetic resistance elements

Detection range: 1 Hz to 20 kHz

Detection gear: Ferromagnet (Tooth width: At least 3 mm, Module: 1 to 3)

Detection distance: See the figure at the right

Power requirement: 12 VDC ± 2 V

Power consumption: Approx. 40 mA

Output waveform: Square wave Lo: Up to +0.5 V

Hi: +5 ± 0.5 V

Output impedance: Approx. 330 Ω

Protective circuit: Power source polarity, output short-circuit protection

Operating temperature range:

-10 to +70°C (on the condition that it is within the atmosphere or IP-X7{JIS C0920})

Withstand voltage: 250 VDC

Vibration resistance (when connected to a power supply):

1.2 mm compound amplitude, 30Hz (for one hour in each of the X, Y, and Z directions)

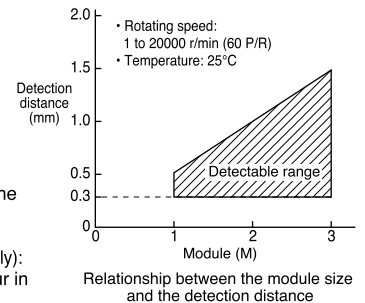
Shock resistance (when not connected to a power supply):

490 m/s² (three times each in the X and Y directions)

Outer surface material: Polycarbonate

Connection method: 2-m length directly attached cable (other end: open)

Weight: Approx. 130 g



CAUTION

TMP-981 및 AP-981은 회전 속도를 감지하도록 설계되었습니다. 이러한 검출기를 사용할 때는 다음 사항을 준수하십시오.
(1) 초저속에서 고속(1~20,000r/min[60토크니 기어의 경우])까지 같은 진폭의 구형파로 출력하지만, 반드시 High 레벨을 의미하는 것은 아닙니다. 기어의 최고점에 있고 계곡에서 낮은 수준입니다. 따라서 여러 개의 검출기를 사용하여 동기 측정을 수행하는 경우 시작 위치가 동일하지 않을 수 있습니다.
(2) 기어를 시계 방향으로 돌렸을 때 출력되는 펄스 폭은 기어를 반시계 방향으로 돌렸을 때 출력되는 펄스 폭과 다를 수 있습니다.

