

AS-GA/AS-GB

●9.807 to 196.1 m/s²

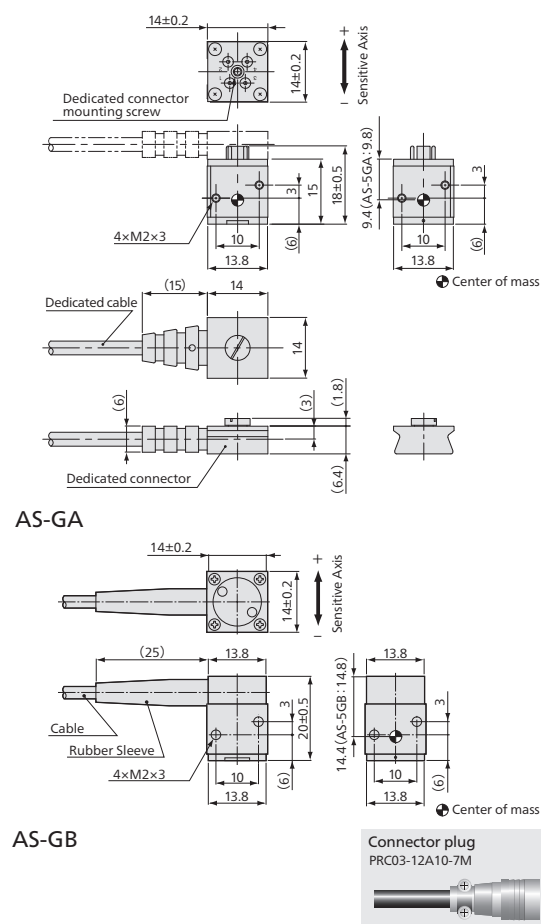
Small-sized Small-capacity Acceleration Transducer



Compact & lightweight Easy to use Suitable for measurement of vibration of model structures and in the field of human engineering.

스트레인 게이지를 감지 요소로 사용하는 AS-GA 및 AS-GB 시리즈 가속 변환기는 작은 가속도를 측정하도록 설계되었습니다. 콤팩트하고 가벼운 디자인으로 소형 구조물이나 스케일 모델의 진동 측정 및 인간 공학 분야에서 널리 사용됩니다. AS-GA 시리즈는 밀폐형 터미널과 함께 제공되며 AS-GB 시리즈는 케이블과 통합됩니다.

■ Dimensions



Specifications

Performance

Rated Capacity	See table below.
Nonlinearity	Within $\pm 1\%$ RO
Hysteresis	Within $\pm 1\%$ RO
Rated Output	0.5 mV/V or more

Environmental Characteristics

Safe Temperature	-15 to 65°C
------------------	-------------

Electrical Characteristics

Safe Excitation	6 V AC or DC
Recommended Excitation	1 to 3 V AC or DC
Input Resistance	121 $\Omega \pm 1.7\%$
Output Resistance	121 $\Omega \pm 1.7\%$
Cable	4-conductor (0.08 mm ²) vinyl shielded cable, 3.2 mm diameter by 5 m long
AS-GA	Dedicated cable CB-AS-GA Sensor side: Dedicated connector (removable) Measuring instrument side: PRC03-12A10-7M (Shield wire is not connected to the case.)
AS-GB	Terminated with a connector plug PRC03-12A10-7M (Shield wire is connected to the case.)

Mechanical Properties

Safe Overloads	300%
Frequency Response	See table below.
Transverse Sensitivity	4% RO or less
Weight	Approx. 15 g (AS-GA) (Excluding cable) Approx. 25 g (AS-GB) (Excluding cable)

Optional Accessories

Mount Base DK-1A/B (Page 2-117)

Models	Rated Capacity (Reference Value)	Frequency Response (At 23°C)
AS-1GA	$\pm 9.807 \text{ m/s}^2 (\pm 1 \text{ G})$	DC to 40 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-1GB	$\pm 9.807 \text{ m/s}^2 (\pm 1 \text{ G})$	DC to 40 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-2GA	$\pm 19.61 \text{ m/s}^2 (\pm 2 \text{ G})$	DC to 60 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-2GB	$\pm 19.61 \text{ m/s}^2 (\pm 2 \text{ G})$	DC to 60 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-5GA	$\pm 49.03 \text{ m/s}^2 (\pm 5 \text{ G})$	DC to 100 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-5GB	$\pm 49.03 \text{ m/s}^2 (\pm 5 \text{ G})$	DC to 100 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-10GA	$\pm 98.07 \text{ m/s}^2 (\pm 10 \text{ G})$	DC to 150 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-10GB	$\pm 98.07 \text{ m/s}^2 (\pm 10 \text{ G})$	DC to 150 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-20GA	$\pm 196.1 \text{ m/s}^2 (\pm 20 \text{ G})$	DC to 250 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$
AS-20GB	$\pm 196.1 \text{ m/s}^2 (\pm 20 \text{ G})$	DC to 250 Hz Sensitivity deviation $\pm 5\%$

(Note) AS-GB를 설치하려면 CC-33A 접착제 또는 옵션 마운트 베이스를 사용하십시오(아래 그림 참조).

(Note) 가속도 변환기는 중력 방향으로 일정한 가속도를 받기 때문에 이 수직 이동(9.807m/s²)을 고려하여 측정이 제한됩니다. AS-1GA/1GB의 경우 중력 방향에 맞춰 감도를 설정하면 정격 용량을 초과하게 됩니다. 안전 과부하 정격을 초과하지 않는 한 손상은 없지만 특성이 보증 범위를 벗어납니다.

■ Mount Base DK-1A/B

