

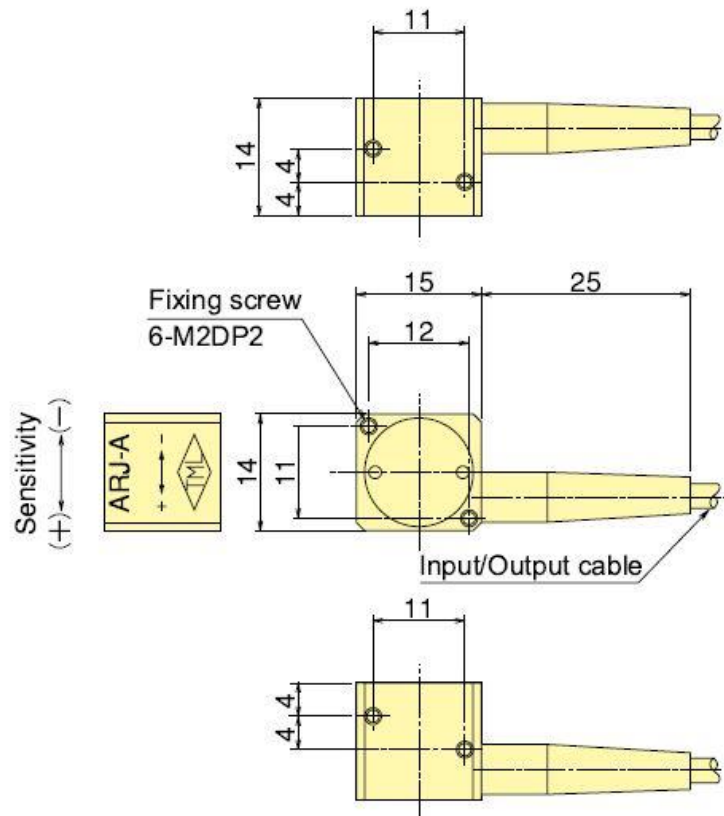
ARJ-A

Uniaxialer Beschleunigungsaufnehmer



Die Aufnehmer der Baureihe ARJ sind kompakte Sensoren für die uniaxiale oder mehraxiale Beschleunigungsmessung. Sie wurden so konstruiert, dass das Schwingungsverhalten des Messobjektes durch den Anbau des Aufnehmers kaum beeinflusst wird. Alle Aufnehmer der Baureihe ARJ haben eine ausgezeichnete Wechselfestigkeit und Langzeitstabilität.

Der Aufnehmertyp ARJ-A ist für die Beschleunigungsmessung in einer Richtung bestimmt.



Technische Daten

Typ	ARJ-50A	ARJ-100A	ARJ-200A	ARJ-500A	ARJ-1000A	ARJ-2000A
Messbereich	50 m/s ²	100 m/s ²	200 m/s ²	500 m/s ²	1000 m/s ²	2000 m/s ²
Nennsignal	0.5 mV/V					
Nichtlinearität	1 % RO					
Frequenzbereich (Hz)	DC...150	DC...300	DC...500	DC...780	DC...1000	DC...2000
Eigenfrequenz (Hz)	280	500	830	1000	2000	3000
Temperaturbereich	-10~+60°C					
Zulässige Überlast	300 %					
Widerstand	ca. 1000 Ω					
Empfohlene Speisung	< 5 V					
Zulässige Speisung	15 V					
Elektrischer Anschluss	Ø3.2mm 0.08mm ² 4-adriges abgeschirmtes Kabel, Vinyl, 5 Meter					
Gewicht	13g	12 g	12 g	10 g	11 g	11 g
Schutzklasse	IP 61					





Mögliche Einsatzbereiche der DMS-basierten Beschleunigungsaufnehmer

Vibrating acceleration on vehicle

Acceleration transducer

Engine mounts vibration

Engine parts vibrating acceleration

Gravity point vibration

Coil vibration

Knuckle vibration

Cable force of cable-stayed bridge

Acceleration transducer

Main tower

Diagonal

Tension measurement of diagonal wire by forced vibration

Main girder

Structure vibrating acceleration

Acceleration transducer

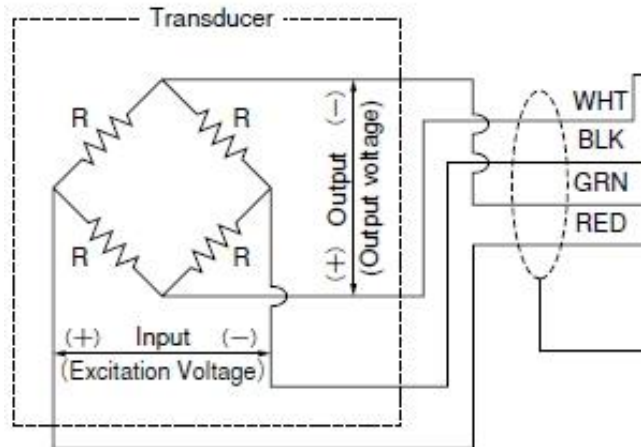
Vibrating platform

Vertical actuator

Horizontal actuator

Earthquake

Anschlussbelegung



Montagezubehör

ARJF-11

Applicable Transducers	Mount faces
●ARJ-A	Side/Bottom
●ARJ-A-D	Side/Bottom
●ARJ-A-T	Side
●ARM-A-T	Side/Bottom
●ARK-A	Side/Bottom

2- $\phi 3.6$ Drill THRU PCD25

4- $\phi 2.2$ Drill THRU 4.2 C Bore x 2.5 DP

$\phi 32$