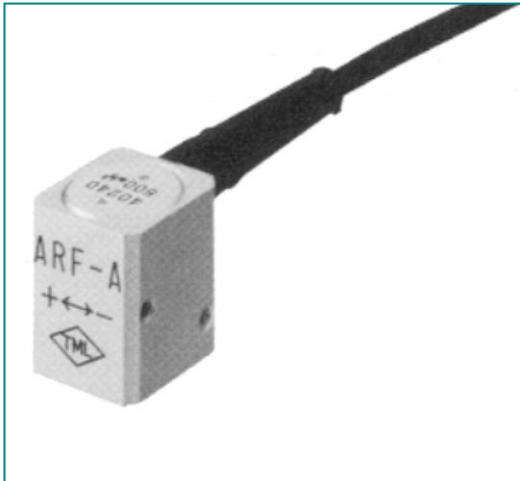
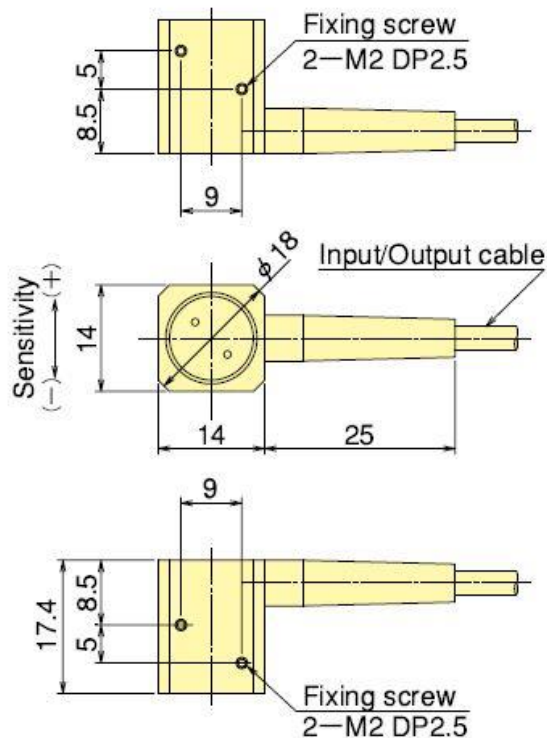


# ARF-A

## Beschleunigungsaufnehmer



Die Aufnehmer der Baureihe ARF-A eignen sich zum Messen von Vibrationen und Schwingungen an Bauwerken, Maschinen, Fahrzeugen, Flugzeugen etc. Die Aufnehmer arbeiten mit DMS-Messprinzip und zeichnen sich durch einen kompakten und leichten Aufbau sowie die Möglichkeit zum Erfassen sehr kleiner Schwingungsamplituden aus.



### Technische Daten

Typ	ARF-10A	ARF-20A	ARF-50A	ARF-100A	ARF-200A	ARF-500A
Messbereich	10 m/s <sup>2</sup>	20 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>	100 m/s <sup>2</sup>	200 m/s <sup>2</sup>	500 m/s <sup>2</sup>
Nennsignal	0.5 mV/V					
Nichtlinearität	1 % RO					
Frequenzbereich (Hz)	DC...50	DC...80	DC...130	DC...180	DC...310	DC...520
Eigenfrequenz (Hz)	100	150	240	300	520	870
Temperaturbereich	-10 bis +50°C					
Zulässige Überlast	300 %					
Widerstand	120 Ω					
Empfohlene Speisung	< 2 V					
Zulässige Speisung	5 V					
Elektrischer Anschluss	Ø3,2mm 0.08mm <sup>2</sup> 4-adriges abgeschirmtes Kabel, Vinyl, 5 Meter					
Gewicht	13g					
Schutzart	IP61					





## Mögliche Einsatzbereiche der DMS-basierten Beschleunigungsaufnehmer

### Vibrating acceleration on vehicle

Acceleration transducer

Engine mounts vibration

Gravity point vibration

Coil vibration

Knuckle vibration

Engine parts vibrating acceleration

### 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

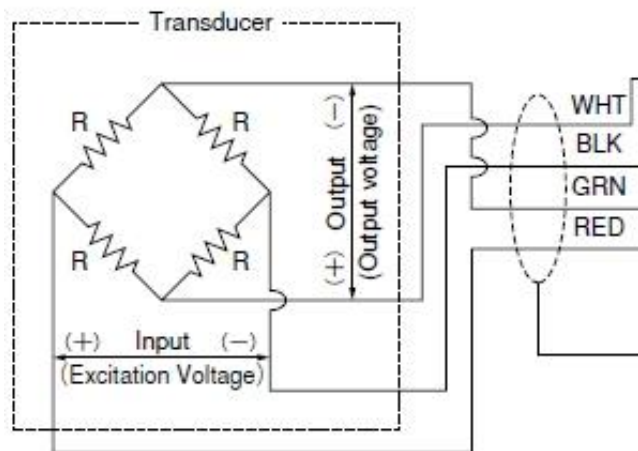
Vibrating platform

Vertical actuator

Horizontal actuator

Earthquake

## Anschlussbelegung



## Montagezubehör

