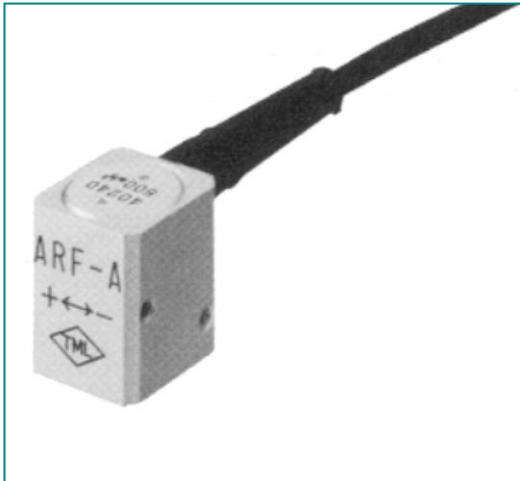
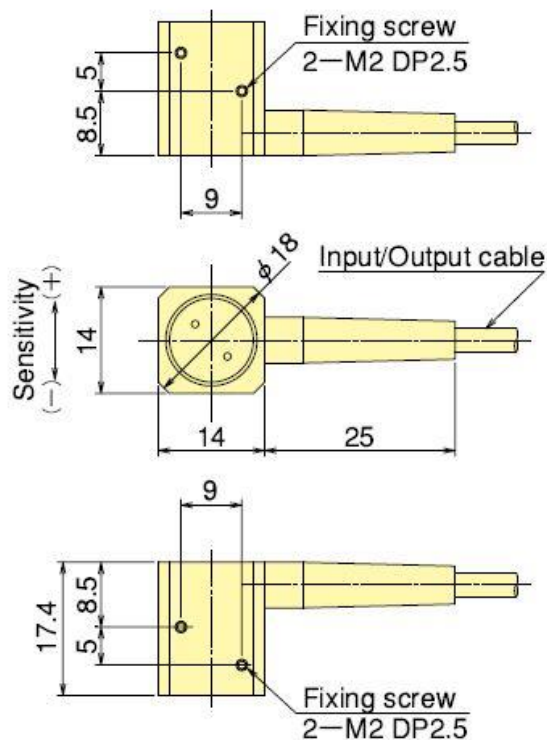


ARF-A

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 ²	20 m/s ²	50 m/s ²	100 m/s ²	200 m/s ²	500 m/s ²
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 ² 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

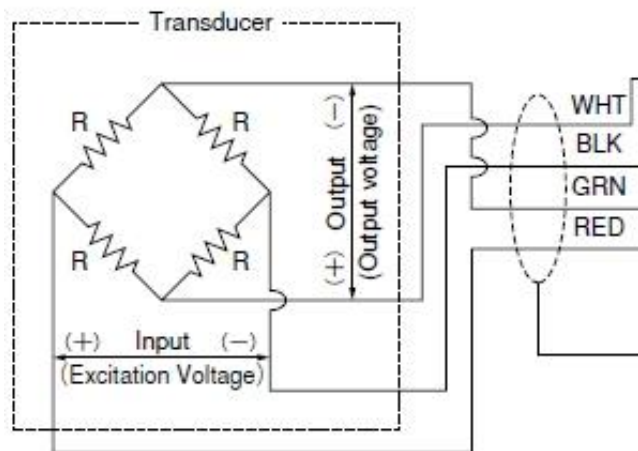
Vibrating platform

Vertical actuator

Horizontal actuator

Earthquake

Anschlussbelegung



Montagezubehör

ARFF-11

Applicable Transducers
•ARF-A

Mount faces
Side

2- ϕ 2.2 Drill THRU

2- ϕ 3.6 Drill THRU

4.2 C Bore x 2.5 DP

25

ϕ 32