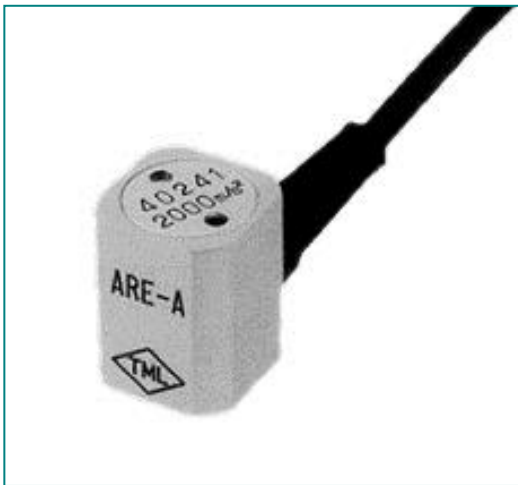
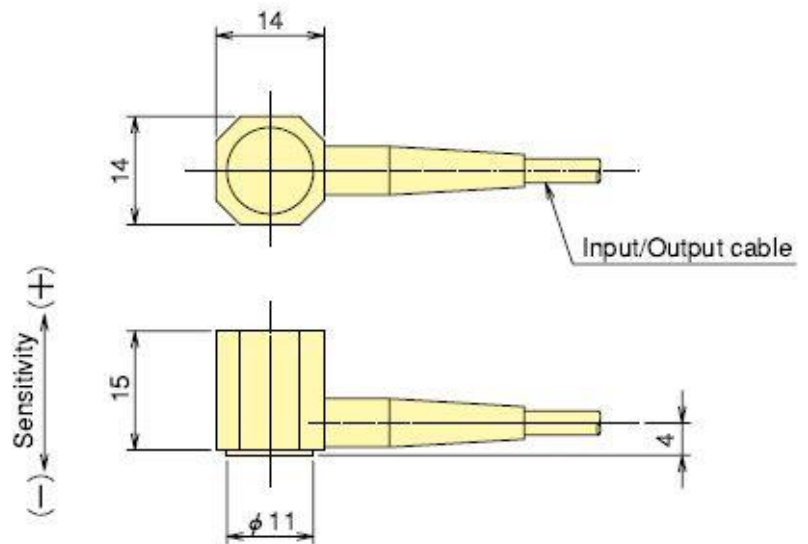


ARE-A

Beschleunigungsaufnehmer für Stoßbelastungen



Die Aufnehmer der Baureihe ARE-A eignen sich zum Messen der Beschleunigung bei Stoßbelastung. Die Aufnehmer arbeiten mit DMS-Messprinzip und zeichnen sich durch einen kompakten und leichten Aufbau sowie einfache Anwendung aus.



Technische Daten

Typ	ARE-1000A	ARE-2000A	ARE-5000A	ARE-10000A
Nennbeschleunigung	1000 m/s ²	2000 m/s ²	5000 m/s ²	10000 m/s ²
Nennkennwert	0.5 mV/V			
Linearität	1 % RO			
Frequenzbereich (Hz)	DC...1300	DC...2100	DC...2100	DC...5000
Eigenfrequenz (Hz)	2200	3500	4500	7500
Temperaturbereich	-10~+50°C		-10~+60°C	
Zulässige Überlast	300 %			
Widerstand	120 Ohm			
Empfohlene Speisung	< 2 V			
Zulässige Speisung	5 V			
Elektrischer Anschluss	Ø 3.2mm 0.08mm ² 4-adriges abgeschirmtes Kabel, Vinyl, 5 Meter			
Gewicht	8g			
Schutzart	IP61			





Mögliche Einsatzbereiche der DMS-basierten Beschleunigungsaufnehmer

Vibrating acceleration on vehicle

Acceleration transducer

Engine mounts vibration

Gravity point vibration

Engine parts vibrating acceleration

Coil vibration

Knuckle vibration

Structure vibrating acceleration

Acceleration transducer

Vibrating platform

Vertical actuator

Horizontal actuator

Earthquake

Cable force of cable-stayed bridge

Acceleration transducer

Main tower

Diagonal

Tension measurement of diagonal wire by forced vibration

Main girder

Anschlussbelegung

