

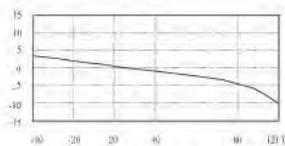
YMC 141A Serie

Triaxiale IEPE-Beschleunigungssensoren

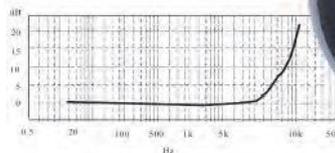
Der **141A** ist ein dreiachsiger IEPE-Beschleunigungssensor.

Funktionen:

- Eingebauter IEPE-Vorverstärker
- Tri-Axial (X,Y,Z)
- Montage über Mittel Loch;
- 1/4-28 4-poliger Ausgang



Temperature Response



Frequency Response



TECHNISCHE DATEN: 141A SERIE

Modell	141A10	141A20	141A50	Nr. 141A100
Axiale Empfindlichkeit (20 ±5)	10 mV/g	20 mV/g	50 mV/g	100 mV/g
Messbereich (Spitze)	± 500 g	± 250 g	± 100 g	± 50 g
Ausgangsspannungsbereich	± 5 V	± 5 V	± 5 V	± 5 V
Transversale Empfindlichkeit	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Frequenzgang (0,5 dB)	1 bis 6.000 Hz	1 bis 6.000 Hz	0,5 bis 5.000 Hz	0,5 bis 5.000 Hz
Montage der Resonanzfrequenz	18.000 Hz	18.000 Hz	15.000 Hz	15.000 Hz
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +121 °C	-40 °C bis +121 °C	-40 °C bis +121 °C	-40 °C bis +121 °C
Shock Limit (±Spitze)	± 1.000 g	± 1.000 g	± 1.000 g	± 1.000 g
Betriebsspannung	+18 bis +28 VDC	+18 bis +28 VDC	+18 bis +28 VDC	+18 bis +28 VDC
IEPE Strom	+2 bis +10 mA	+2 bis +10 mA	+2 bis +10 mA	+2 bis +10 mA
Ausgangssignal (Spitze)	≤ 8 V	≤ 8 V	≤ 8 V	≤ 8 V
Sensorisches Element	PZT-5/Schere	PZT-5/Schere	PZT-5/Schere	PZT-5/Schere
Eigenrauschen (1 bis 20 kHz)	< 10 mg	< 6 mg	< 2 mg	< 1 mg
Empfindlichkeit der Basisdehnung	0,2 mg/Ωε	0,2 mg/Ωε	0,2 mg/Ωε	0,2 mg/Ωε
Magnetische Empfindlichkeit	1,5 g/t	1,5 g/t	1,5 g/t	1,5 g/t
Empfindlichkeit bei thermischen Transienten	10 mg/°C	10 mg/°C	10 mg/°C	10 mg/°C
Ausgangs impedanz	<100 Ω	<100 Ω	<100 Ω	<100 Ω
DC-Offset-Spannung	12 ±2 V	12 ±2 V	12 ±2 V	12 ±2 V
Gewicht	ca. 12 g	ca. 14 g	ca. 18 g	ca. 18 g
Größe	10,5 mm ³	12 mm ³	14 mm ³	14 mm ³
Material Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Montageart	Kleber	M2.5/Kleber	M2.5/Kleber	M2.5/Kleber
Zubehör	Sensorkabel für alle Modelle: 1/4-28 (4-Pin) auf 3-BNC (5 Meter)			