



AV14S

**1-Kanal-IEPE-Verstärker
mit Kopfhörerausgang**



BENUTZUNGEN

- Akustik- und Schwingungsmessungen
- Standort der Quelle
- Maschinendiagnose

FUNKTIONEN

- IEPE-Sensor-Eingang
- Einstellbarer Kopfhörerausgang
- Vorverstärkerfunktion (zusätzlicher Ausgang)

Der 1-Kanal IEPE-Verstärker AV14S ist ein kleines akkubetriebenes Instrument, das hauptsächlich zur Überwachung von Akustik- oder Schwingungssignalen konstruiert wurde. Er verfügt über 1 Messkanal für ein IEPE-Mikrofon oder einen IEPE-Beschleunigungssensor. Für Monitoring-Zwecke ist ein Kopfhörerausgang eingebaut. Die Lautstärke des Kopfhörers kann über das Potentiometer auf der rechten Seite des Instruments eingestellt werden.

An der Ausgangsbuchse erhalten Sie eine Spannung, die proportional zur Beschleunigung bzw. zum Schalldruck ist, unabhängig von der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers. So kann das Gerät als Frontend für Analysatoren oder ähnliche Instrumente verwendet werden.

Technische Daten

Eingänge

IEPE-Sensor-Eingang: BNC

Kopfhörer - Verstärker

Frequenzgang: $\pm 0,5$ dB zwischen
..... 20 Hz – 20 kHz
Max. Ausgangsspannung: 2 Vpp*) bei 150 Ω
Klirrfaktor: < 1 % bei 1 kHz und 4 Vss
Ausgangsbuchse: 3,5 mm Stereo-Klinke

Messverstärker

Ausgangsbuchse: BNC (auf der Rückseite)
Max. Ausgangsspannung: 2 Vs/s
Ausgangsimpedanz: 50 Ω in Reihe mit 10 μ F
Max. Impedanz: > 10 k Ω , < 10 nF
Frequenzgang: $\pm 0,5$ dB zwischen
..... 2 Hz – 300 kHz
Stromversorgung des Sensors
Spannung: 22 V / 4mA

LED

"Versorgungsspannung" grün
"IEPE-Versorgungsspannung" grün
"Aufladen" (Rückwand) rot

Stromversorgung

Versorgung:
Wiederaufladbarer Lion Akku ... 3,7 V / 680 mAh
Akkuladung: 5V USB mini, ca. 4 h
Stromaufnahme: 30 bis 50 mA, abhängig von
..... angepasste Verstärkung
Lebensdauer des Akkus: ca. 8-9 h, abhängig von
..... Kopfhörer-Pegel

Betriebsbedingungen

Betriebstemperaturbereich: ... +/- 0°C bis +50°C

Mechanische Daten

Material des Gehäuses: Aluminium
Abmessungen (B x H x T): 55 x 25 x 100 mm
Gewicht mit Batterien: ca. 250 g

Sicherheit

IEC61010

EMC

EN55103-1, EN55103-2

Inklusive Zubehör

- Interner wiederaufladbarer Akku
- USB A auf USB Mini Ladekabel 1,5 Meter

Optionales Zubehör

- Mikrofon MI10Si *
- Kopfhörer KH10 *
- Transportkoffer KO10 *
- IEPE-Beschleunigungsmesser