



Loster

PE-3/C

Vertikales Einachsgeophon
vertically one axis geophon



Allgemeine Beschreibung

Das PE-3 wird überwiegend zur Erschütterungs-
messung an Gebäuden oder im Boden eingesetzt. Bei
der Konstruktion wurde Wert auf geringes Gewicht, ein-
fache Handhabung und lange Lebensdauer bei zugleich
hoher Empfindlichkeit und Genauigkeit gelegt. Seine
hervorragenden Eigenschaften lassen sich durchaus mit
vielen größeren, schwereren und teureren Geräten ver-
gleichen.

General Description

The PE-3 is mostly used for measuring vibrations in
buildings and on the ground. Low weight, easy handling,
and high durability together with high sensitivity and
accuracy are the main characteristics of this sensor. It is
easily comparable with bigger, heavier, and more expensi-
ve devices. A 10m connection cable is included.

- Grundfrequenz (Fn) 8,0 Hz ($\pm 0,5$ Hz)
- Spulenwiderstand (Rc) 375 Ohm (± 5 %)
- Abschlußwiderstand (Rs) 1500 Ohm
- Maximale Neigung 20°
- Dämpfung ohne Last (Bo) 0,315
- Empfindlichkeit (Rs 2,2 k) 28,8 V/m/s
- Empfindlichkeit (Rs 1,5 k) 22,4 V/m/s
- Toleranzbereich ± 5 %
- Abmessungen (L*B*H) 40*35*50 mm
- Gewicht 132 g
- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

- natural frequency (Fn) 8,0 Hz ($\pm 0,5$ Hz)
- coil resistance (Rc) 375 W (± 5 %)
- terminator (Rs) 1500 W
- maximum tilt angle 20°
- damping w/o load (Bo) 0,315
- sensitivity (Rs 2,2 k) 28,8 V/m/s
- sensitivity (Rs 1,5 k) 22,4 V/m/s
- frequency tolerance ± 5 %
- dimensions (l*w*h) 40*35*50 mm
- weight 132 g
- temperature range -40 °C to +100 °C

Anschlußbelegung

Stecker Harting HAN4 (M)
 PIN3 Signal +
 PIN2 Signal -
 Übrige nc

