

Datenblatt für das SBM-1

Messgrößen: 1. elektrische Stromdichte **S** in $\mu\text{A}/\text{m}^2$
2. magnetische Flussdichte **B** in μT

Messbereiche: S: Schaltersteilung
Faktor 1 : 2 $\mu\text{A}/\text{m}^2$ 20 $\mu\text{A}/\text{m}^2$ 200 $\mu\text{A}/\text{m}^2$
Faktor 100: 200 $\mu\text{A}/\text{m}^2$ 2 mA/m^2 20 mA/m^2
B: Schaltersteilung
Faktor 1 : 2 μT 20 μT 200 μT
Faktor 100: 200 μT 2 mT 20 mT

Frequenzbereiche: Festfrequenzen: 16.7 Hz
50 Hz
Frequenzband: 5 Hz - 2 KHz

Genauigkeit: Für S und B
Festfrequenzen: $\pm 3 \%$
Frequenzband : $\pm 8 \%$ im Bereich 10 Hz - 1 KHz $\pm 15 \%$ im Bereich 5 Hz - 2KHz

Anzeige: LCD, 3.5-stellig mit Dezimalpunkt

Monitorausgang: Klinkenbuchse Mono 3.5 mm
Ausgangsspannung 200 mV full scale
Offset ≤ 0.3 mV
Ausgangswiderstand: 1 K Ω
Anstiegszeit 220 ms
Restwelligkeit 20 % (bei 50 Hz)

Versorgung: 9 V Batterieblock oder 9 V Akku

Stromverbrauch: ≤ 3 mA

Messsonde: Richtwirkung. Das Empfangsmaximum ist für beide Messgrößen S und B in Richtung Sonden normale.
Erfasste Fläche für S: 250 cm^2
für B: 70 cm^2

Maße (BxHxT): Sonde: 140x180x13 mm
Gerät: 83x30x167 mm