



### Lieferumfang:

- H-Feldsonde RF-R 0,3 - 3
- H-Feldsonde RF-B 0,3 - 3
- Kabel SMB-BNC
- Koffer 175x140x32 mm
- Kurzanleitung



### Kurzbeschreibung

Die Sonden aus dem Satz RF 3mini enthalten spezielle, elektrisch geschirmte Miniaturköpfe, die für detaillierte Magnetfeld-messungen im Layout und an Bauelementen konzipiert wurden. Es können Mag-netfelder mit einer Auflösung unter einem Millimeter vergleichend gemessen werden. Die passiven Sonden werden an den 50  $\Omega$ -Eingang eines Spektrumanalysators oder Oszilloskops angeschlossen und ermöglichen die vergleichende Magnetfeld- und Störstrom-messung im Frequenzbereich von 30 MHz bis 3 GHz. Bei schwachen Feldern wird empfohlen, die passiven Sonden mit dem 20 oder 30 dB Vorverstärker zu betreiben. Alle Sonden besitzen eine exzellente Mantelstromdämpfung und sind elektrisch geschirmt.

## NAHFELDSONDENSATZ RF 3mini FREQUENZBEREICH 30 MHz bis 3 GHz

Anwendung	Beschreibung	Frequenzgang
<p><b>RF R 0,3-3</b></p> <p>wird erfasst</p> <p>wird nicht erfasst</p>	<p><b>RF-R 0,3-3</b></p> <p>Die Nahfeldsonde dient der hochauflösenden Erfassung von räumlichen HF-Magnetfeldern. Die durch einen weißen Punkt gekennzeichnete Schleifenöffnung wird zum Erkennen von Feldorientierung und Intensität von Hand gedreht. Wenn die Schleifenöffnung orthogonal von Feld durchsetzt wird, ist ein Maximum, 90° gedreht ein Minimum feststellbar. Damit lässt sich die H-Feldverteilung (Orientierung und Intensität) durch entsprechende Führung der Sonde z.B. in der Nähe von Bauteilen, zwischen und über Leiterzügen, im Pinbereich von IC, an Blockkondensatoren, EMV-Bauelementen usw. erfassen.</p> <p><b>Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz</b>  <b>Auflösung ca. &lt; 1 mm</b></p>	
<p><b>RF B 0,3-3</b></p> <p>in die Spitze eintretendes Feld wird erfasst</p> <p>wird nicht erfasst</p>	<p><b>RF-B 0,3-3</b></p> <p>Die Nahfeldsonde erfasst das in die Sondenspitze senkrecht eintretende Magnetfeld. Damit eignet sie sich für die punktförmige Erfassung von aus Oberflächen austretenden HF-Magnetfeldern. Dazu wird die Sondenspitze auf die betreffende Fläche aufgesetzt. Aufgrund ihrer sehr kleinen Bauform lassen sich Magnetfeldverteilungen im Bereich unter einem Millimeter von z.B. IC-Gehäusen und Leiterkarten-oberflächen auflösen. Die Sonde ermöglicht auch Messungen an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. zwischen Bauteilen.</p> <p><b>Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz</b>  <b>Auflösung ca. &lt; 1 mm</b></p>	