

# RF-B 3-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz



## Kurzbeschreibung

Die Messspule der H-Feldsonde RF-B 3-2 ist orthogonal zum Sondenschaft angeordnet. Beim senkrechten Aufsetzen des Sondenkopfes liegt die Messspule direkt auf der Oberfläche der Flachbaugruppe. Dadurch werden Messungen an schwer zugänglichen Stellen der Leiterkartenoberfläche z.B. zwischen großen Bauteilen von Schaltreglern möglich.

Die RF-B 3-2 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie erfasst Magnetfeldlinien, die orthogonal aus dem Messobjekt austreten. Magnetfeldlinien, die seitlich in die Sonde eintreten, werden nicht erfasst. Der Unterschied zur H-Feldsonde RF-R 3-2 besteht darin, dass die Spule um 90° gedreht angeordnet ist. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung und ist elektrisch geschirmt. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Die H-Feldsonde besitzt intern keinen 50 Ω Abschlusswiderstand.

Die Nahfeldsonde kann zur HF-Einkopplung im Sinne eines Surface Scans gemäß IEC 62132-9 verwendet werden. Die maximale Vorwärtsleistung [dBm] dafür ist unten im Diagramm zu finden. Die Kurve für den Probenfaktor zur Berechnung der ausgekoppelten Feldstärke erhalten Sie von unserem Vertrieb. Bitte beachten Sie, dass die Sonde während der Einkopplung nicht in der Hand gehalten werden darf und der Anwender für eine entsprechende Abschirmung zur Umgebung sorgen muss. Die Langer EMV-Technik GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Geräten, die durch unsachgemäße Handhabung während der Einkopplung entstehen.

## Technische Parameter

<b>Frequenzbereich</b>	30 MHz ... 3 GHz
<b>Auflösung</b>	≈ 2 mm
<b>Maße Sondenkopf</b>	Ø ≈ 4 mm
<b>Anschluss - Ausgang</b>	SMB, male, jack
<b>Gewicht</b>	15 g

# RF-B 3-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Frequenzgang [dB $\mu$ V] / [dB $\mu$ A/m]



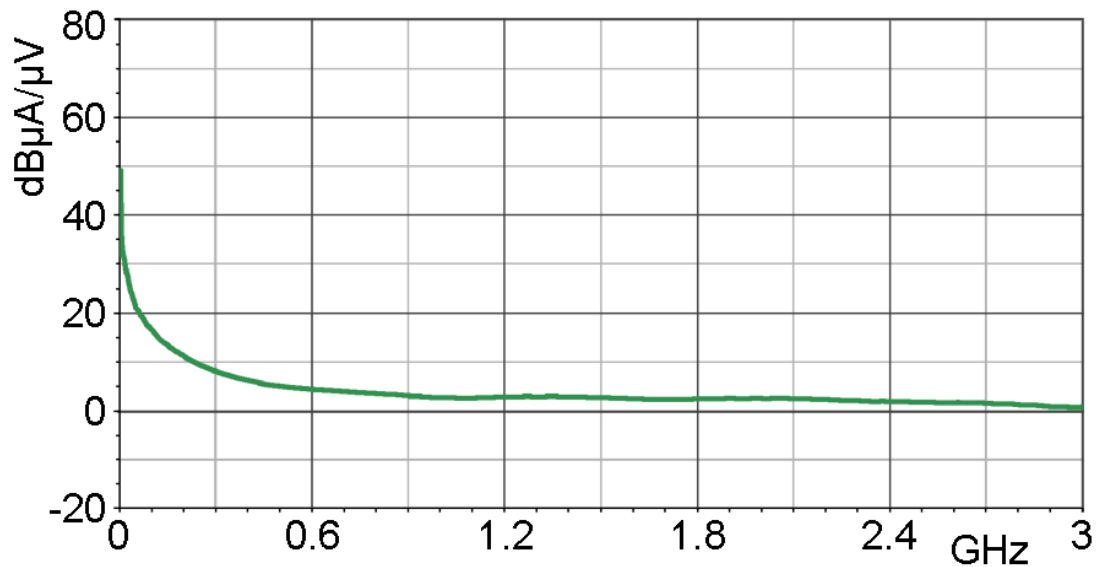
Korrekturkurve H-Feld [dB $\mu$ A/m] / [dB $\mu$ V]



# RF-B 3-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Korrekturkurve Strom [dB $\mu$ A] / [dB $\mu$ V]



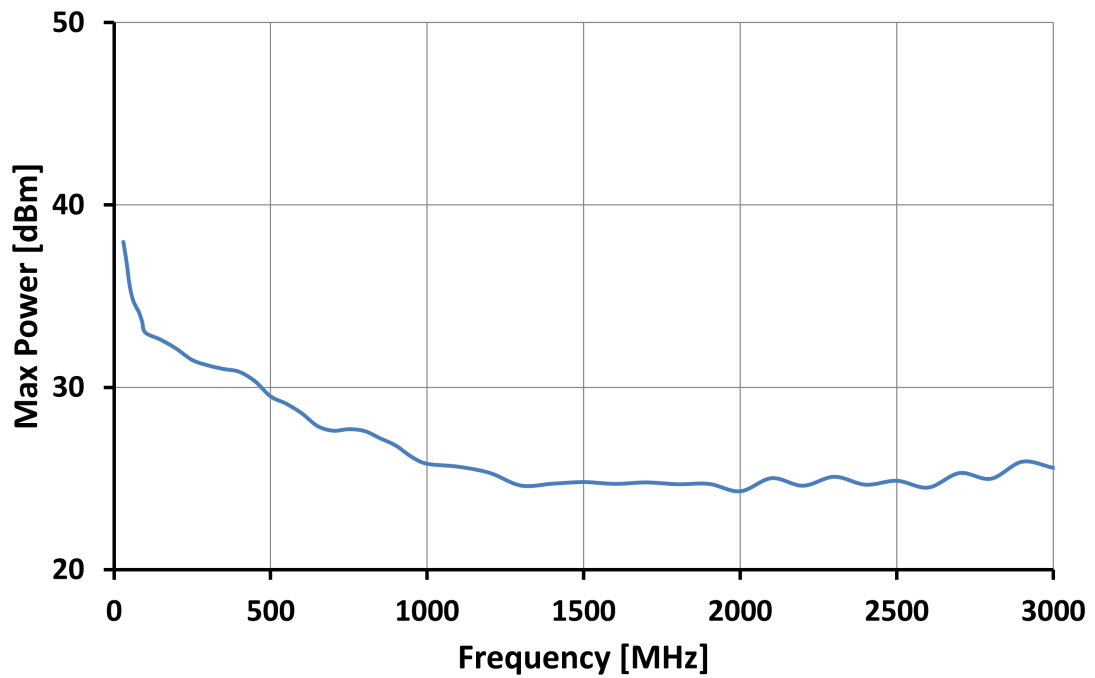
Messprinzip



# RF-B 3-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Max. Vorwärtsleistung [dBm]



Sondenkopf

