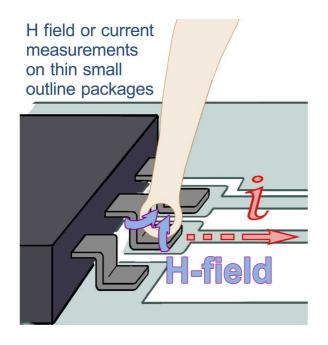
## MFA-R 0.2-75

### Nahfeldmikrosonde 1 MHz bis 1 GHz





### Kurzbeschreibung

Die Nahfeldmikrosonde MFA-R 0,2-75 dient der Messung von HF-Magnetfeldern bis 1 GHz mit dem extrem kleinen Sondenkopf unmittelbar auf der Baugruppe, z.B. im Bereich um Pins von ICs, feinsten Leiterzügen oder kleinsten SMD-Bauelementen (0603-0201).

Die MFA-R 0,2-75 ist eine aktive Magnetfeldmikrosonde, die zu ihrem Betrieb den Bias-Tee BT 706 benötigt. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die MFA-R 0,2-6. Die Sonden unterscheiden sich in ihrem Frequenzgang. Im Sondenkopf ist eine Verstärkerstufe integriert. Die Stromversorgung der Verstärkerstufe (9 V, 100 mA) erfolgt über den Bias-Tee BT 706. Der Bias-Tee hat eine Impedanz von 50 Ohm. Die Nahfeldmikrosonde wird über den Bias-Tee BT 706 an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ohm Eingang angeschlossen.

Der Bias-Tee und ein Netzteil sind im Lieferumfang enthalten. Mit Hilfe der Korrekturkennlinien wird die Ausgangsspannung der Sonde auf das entsprechende Magnetfeld oder den im Leiter fließenden Strom umgerechnet.

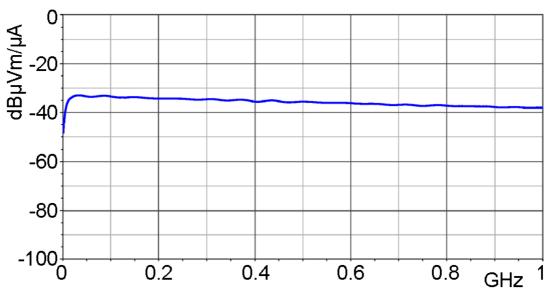
#### Technische Parameter

Frequenzbereich	1 MHz 1 GHz
Auflösung	300 μm
Anschluss - Ausgang	SMA, female, jack

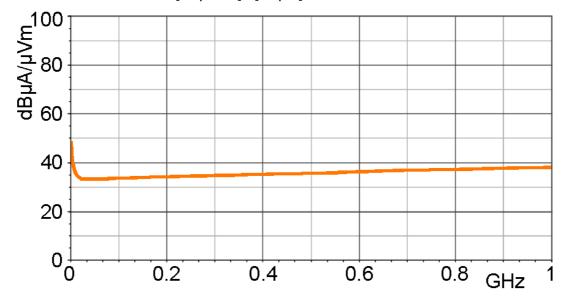
# MFA-R 0.2-75 Nahfeldmikrosonde 1 MHz bis 1 GHz



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



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

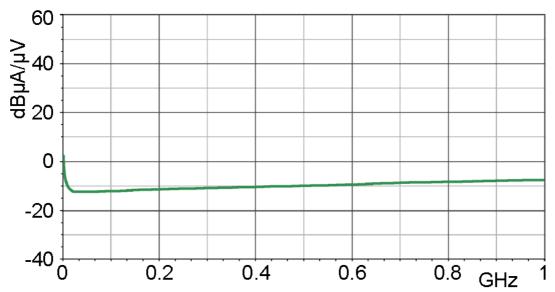


# MFA-R 0.2-75

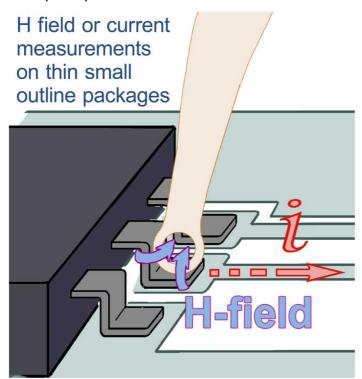
Nahfeldmikrosonde 1 MHz bis 1 GHz



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



### Messprinzip



# MFA-R 0.2-75 Nahfeldmikrosonde 1 MHz bis 1 GHz



### Sondenkopf



### Anwendung

