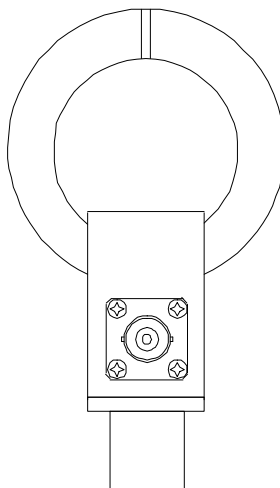


Passiver Empfangsrahmen HFRAE 5160
Passive Loop Antenna HFRAE 5160

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	1-300 MHz	<i>Frequency Range:</i>
Impedanz:	50 Ω	<i>Impedance:</i>
Wandlungsmaß (magnetisch):	typ. 22.7 +/- 2.5 dB/ Ω m	<i>Magnetic Antenna Factor:</i>
Wandlungsmaß (fikt. elektrisch):	typ. 74.2 +/- 2.5 dB/m	<i>Fictitious Electric Antenna Factor:</i>
Windungszahl:	1	<i>Number of turns:</i>
Rahmendurchmesser:	50 mm	<i>Loop diameter:</i>
Abmessungen:	104 x 60 x 62 mm	<i>Mechanical Dimensions:</i>
Anschlüsse:	BNC	<i>Terminals:</i>
Befestigung:	3/8"	<i>Mount:</i>
Gewicht:	170 g	<i>Weight:</i>

Beschreibung:

Der geschirmte Empfangsrahmen HFRAE 5160 erschließt Frequenzbereiche, die bislang von Rahmenantennen nicht erreicht wurden. Im Gegensatz zu anderen passiven Rahmenantennen hat der HFRAE 5160 ein nahezu konstantes Wandlungsmaß (Welligkeit < +/- 0.5 dB) im Frequenzbereich von 3 MHz bis ca. 120 MHz. Der Rahmen verfügt über eine Schirmung gegen E-Felder, dies ermöglicht eine unbeeinflusste Messung der magnetischen Feldkomponente. Am Gehäuse befinden sich zwei BNC-Buchsen mit gleichen elektrischen Eigenschaften. Beim Anschluß von Messgeräten in 50 Ω -Technik wird nur eine Buchse benutzt, bei der Verwendung von hochohmigen Voltmetern wird eine BNC-Buchse mit einem 50 Ω -Abschlußwiderstand versehen, an der anderen Buchse kann mit der Tastkopfspitze gemessen werden.

Description:

The shielded RX-loop HFRAE 5160 enters frequency ranges which had been unapproached by loop antennas for a long time. In contrast to passive loop antennas of other manufacturers the HFRAE 5160 offers a nearly constant antenna factor (ripple < +/- 0.5 dB) in the frequency range from 3 MHz to approx. 120 MHz. The loop is shielded against E-fields, thus leading to a real measurement of the magnetic component of the field. There are two identical BNC-female connectors at the loop base. Only one of them is required for 50 W measuring apparatus, the other is left open. If high impedant voltmeters are used for measurements, one BNC is terminated with 50 W, the other BNC is used to measure with the high impedant probe tip.

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Passiver Empfangsrahmen HFRAE 5160 Passive Loop Antenna HFRAE 5160

Gemessenes Wandlungsmaß für H- und fiktive E-Felder
Measured Antenna Factor for H- and fictitious E-fields

