

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

Passive Magnetische Ring- und Rahmenantennen HFRA / HFRAE Passive Magnetic Loop Antennas (Transmit / Receive) 0 - 300 MHz

Typ	Anwendung	Bild	Durchmesser	Frequenz-Bereich	Daten
Model	Application	Outline Drawg.	Diameter	Frequency Range	Specifications
HFRA 5148		B	180 mm		1 turn
HFRA 5150	Transmit 100w	D	0.6m x 0.6 m	10 k - 30 MHz	Pmax 100w,***
HFRA 5151	Transmit 100w	D	0.45 x 0.45m	20 k - 30 MHz	Pmax 100w,***
HFRA 5152	Transmit 1 w	C	250 mm *	0 - 3 MHz	DIN / IEC cal.
HFRA 5153	Transmit 5 w	B	180 mm *	0 - 20 (30) MHz	1 turn, Rv 450 Ω
HFRA 5154	Cal. Loop 0.5 w	B	100 mm *	0.1 - 30 MHz	2 turns, 50 Ω**
HFRA 5155	hf-vhf cal lp, 0.5w	A	50 mm *	0.1 - 100 MHz	1 turn, transf.**
HFRA 5156	vlf-hf cal lp. 2 w	A	50 mm *	0 - 5 MHz	10 turns,Rv 450Ω
HFRA 5157	Cal. Loop 3 w	A	100 mm *	0 - 20 (30) MHz	2 turns, Rv 450 Ω
HFRA 5158	Cal. Loop 5 w	B	180 mm *	0 - 2 MHz	10 turns, Rv 450Ω
HFRA 5159	Cal. Loop 5 w	C	250 mm *	0 - 0.5 MHz	28 turns, 1260 Ω
HFRA 5170	Cal. Loop 3 w	B	100 mm *	0 - 30 MHz	1 turn, 250 Ω
HFRAE 5160	vhf RX Loop	A	50 mm *	2 - 300 MHz	1 turn, transf.
HFRAE 5161	hf RX Loop	B	100 mm *	70 k - 120 MHz	1 turn, transf
HFRAE 5162	vlf-hf RX Loop	C	250 mm *	50 k - 30 MHz	1 turn, transf.

* Durchmesser des Schleifendrahtes (Mitte Rohr)

** HF-Ringkernübertrager für 50 Ω - Betrieb

*** 50 Ω - 5 Watt-Abschluss im Lieferumfang für höhere Leistung: ext. Dummy-Load 100 W

Bitte beachten: aus organisatorischen Gründen wurde die erste Ziffer der Modellnummern von 9 auf 5 geändert, dies hat jedoch keinen Einfluß auf die technische Spezifikation. Beispiel: alte Bezeichnung HFRA 9170 wird zu HFRA 5170

Weitere Ausführungen nach vorgegebenen Spezifikationen sind möglich (EN, MIL u.a.)

Für homogene H-Felder s.a. "Helmholtz-Spulen" (kleine runde Kalibrierspulen u. quadr. Spulen bis 2m)

- BNC-Buchsen
- 3/8" Kameragewinde zur Stativmontage

* Diameter of Loop Wire (center tube)

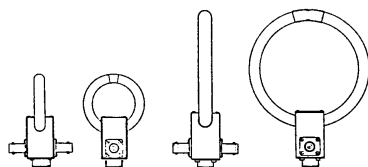
** Toroid transformer for 50 W applications

*** 50 ohm / 5 W termination supplied for higher power use ext. Dummy Load 100 W

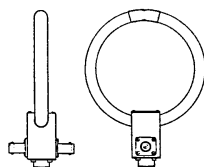
Please note: because of administrative reasons the first digit of the model number was changed from 9 into 5. This change does not affect the technical specs. Example: the old name HFRA 9170 will be converted into HFRA 5170. Other models can be realized on request (MIL, EN Standards)

For homogeneous H fields: Helmholtz Coil Sets, circular and square, up to 2m

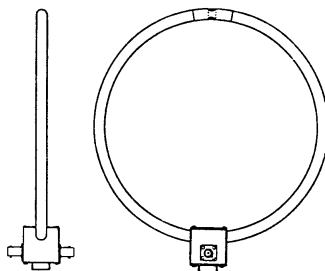
- BNC-female Connectors
- 3/8" Camera thread for mounting on Tripods



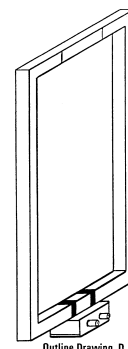
Outline Drawing A



Outline Drawing B



Outline Drawing C



Outline Drawing D