

## Passive Magnetische Ring- und Rahmenantennen HFRA / HFRAE Passive Magnetic Loop Antennas (Transmit / Receive) 0 - 400 MHz

Typ	Anwendung	Bild	Durchmesser	Frequenzbereich	Daten
Model	Application	Drawg.	Diameter	Frequency range	Specifications
HFRA 5148	Transmit	B	180 mm		1 turn
HFRA 5149	Transmit 50 W	E	500 mm	9 k – 30 MHz	1 turn
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, 0.5 W	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 5 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
HFRA SF02G	Transmit	D	500 mm	10 kHz - 30 MHz	1 turn
HFRAE 5160	VHF RX Loop	F	50 mm *	2 - 300 MHz	1 turn, transf.
HFRAE 5161	HF RX Loop	G	100 mm *	70 k - 120 MHz	1 turn, transf.
HFRAE 5162	VLF-HF RX Loop	H	250 mm *	50 k - 30 MHz	1 turn, transf.
HFRAE 5163	VLF-VHF RX Loop	F	..50 mm..	9 k – 400 MHz	1 turn, transf.
HFRA 5164	TX / RX Loop	G	100 mm	9 kHz - 120 MHz	3 turns

- \* Durchmesser des Schleifendrahtes (Mitte Rohr)
- \*\* HF-Ringkernübertrager für 50 Ω - Betrieb  
 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)
- N- / BNC-Buchsen
  - 3/8" Kameragewinde zur Stativmontage

- \* Diameter of Loop Wire (center tube)
- \*\* Toroid transformer for 50 Ω applications  
 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
- N- / BNC-female Connectors
  - 3/8" Camera thread for mounting on Tripods

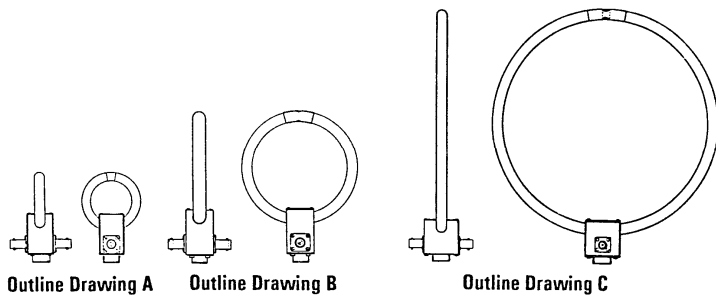
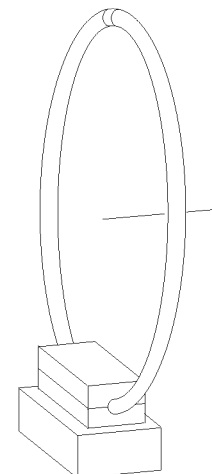
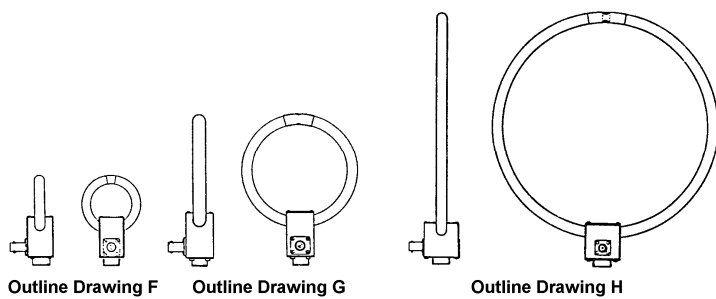


Fig.D: HFRA SF02G



Outline Drawing E