

HF-Spulenbausätze 7.1 S

Anwendung:

Die Spulenbausätze 7.1 S bieten etwa die gleichen Anwendungsmöglichkeiten wie die Ausführung 7.1. Die Frequenzgrenze reicht jedoch hier bis 200 MHz. Der Spulenaufbau kann auch ohne Abschirmbecher bzw. bei höheren Frequenzen ohne Kappenkern betrieben werden, wenn Streufelder keine Störungen verursachen können.

Aufbau, Daten:

Der Bausatz 7.1 S besteht aus einem tauchlötfähigen Spulenkörper mit 5 Vierkantlötstiften, einem Gewindekern mit Silikonkautschukbremse, einem Kupferbecher und einem Kappenkern. Die Spule lässt sich sowohl von oben als auch von unten abgleichen. Für den höheren Frequenzbereich ab ca. 15 MHz empfehlen wir, nur den Gewindekern zu verwenden. Bei erhöhten Anforderungen an die Spulengüte kann ein im Werkstoff dem Abgleichkern entsprechender Kappenkern eingesetzt werden. Die A_L -Wert-Angaben stellen Anhaltswerte dar, und dienen zur überschlägigen Dimensionierung der Wicklung. Wickelfläche ca. 3,5 mm².

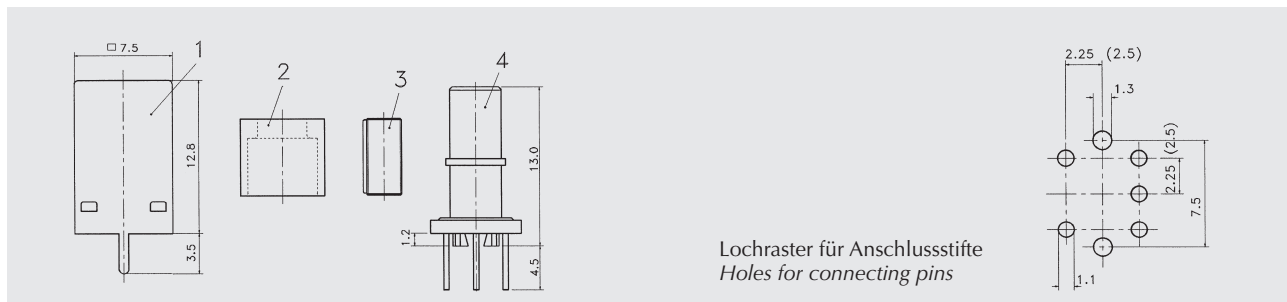
RF coil assemblies 7.1 S

Application:

The 7.1 S has nearly the same application field as type 7.1, but its upper frequency limit is 200 MHz. The assembly can dispense with screening can, or - at higher frequencies - with cup core, if stray fields cannot be harmful.

Design and data:

The 7.1 S assembly consists of a dip - solderable former with 5 square pins, screw core with silicon rubber brake, copper can and cup core. The adjustment is possible from top or from bottom. For higher frequencies, above, say, 15 MHz, only the screw core is needed. In the case of particularly high requirements regarding the value of Q, a cup core optimized in ferrite can be fitted. A_L values shown below are for reference and for approximate estimation of the number of turns. Winding window area approx. 3,5 mm².



Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Ferrit, Kappenkern ferrite grade, cup core	Gewindekern screw core	A_L [nH]	Artikelnummer part number
7 M 1 S	0,1 ÷ 1	50 ... 100	F 08	F 08	14	11 9555 00
7 A 1 S	0,1 ÷ 5	50 ... 110	F 2	F 2	13	06 9555 00
7 F 1 S	5 ÷ 15	60 ... 125	F 10 b	F 10 b	12	05 9555 00
7 K 1 S	15 ÷ 25	80 ... 110	-	F 20	6,5	03 9555 00
7 T 1 S	20 ÷ 60	60 ... 110	-	F 40	5,5	02 9555 00
7 V 1 S	50 ÷ 200	50 ... 120	-	F 100 b	4,5	15 9555 00

Einzelteile / Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 7 s	Cu	94 4540 00
2	Kappenkern cup core	Ka 7	Ferrit ferrite	.. 1153 00
3	Gewindekern screw core	FK 3 x 0,5 B x 8	Ferrit ferrite	.. 0407 12
4	Spulenkörper mit Raster 2,25 coil former for grid 2,25	Ks 312	PBT - GV	70 9554 00
4.1	Spulenkörper mit Raster 2,5 coil former for grid 2,5	Ks 312 e	PBT - GV	70 9585 00