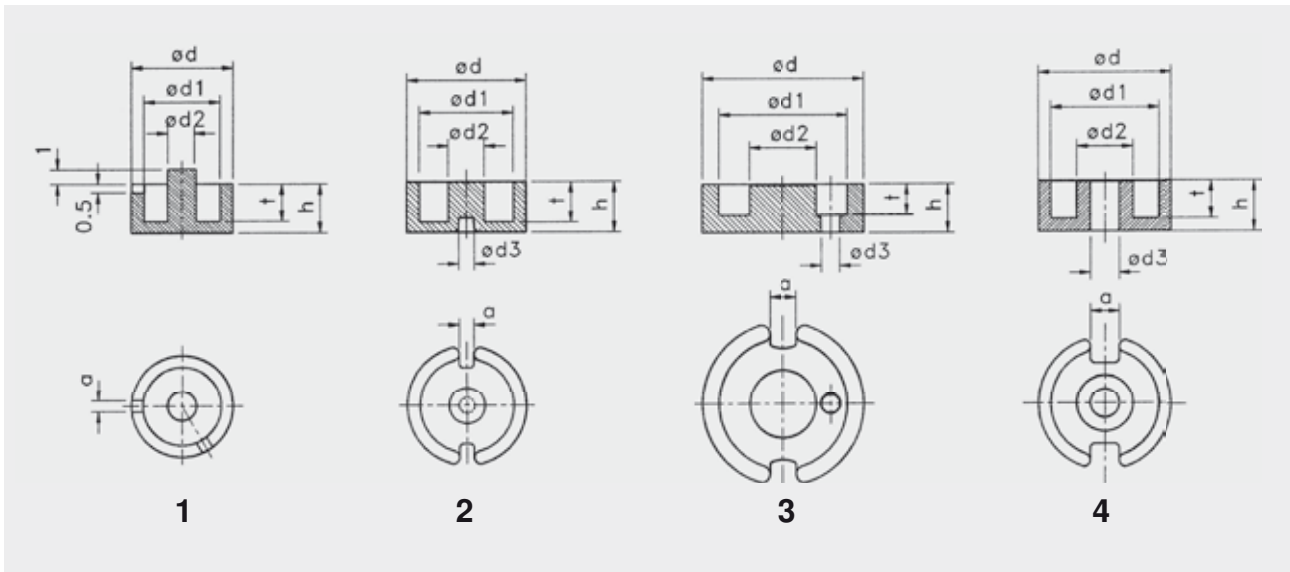


**Typenreihe der Schalenkerne**

Für die meisten Schalenkerntypen können wir auch die dazu passenden Spulenkörper anbieten. Diese sind aus Polycarbonat bzw. glasfaserverstärktem Polyamid hergestellt. Abmessungen und Daten entnehmen sie bitte den Skizzen und den Tabellen auf den nächsten Seiten.

**Pot cores**

We can supply suitable coil formers. They are made out of polycarbonate or nylon with glassfibre. You will find shape and dimensions on the following pages.



Bezeichnung type	d	d1	d2	d3	a	h	t	Form shape	Werkstoff grade of material	Art.-Nr. part number
Sch 2,4	2,4	1,9	0,75	-	0,6	1,45	0,9	1	F08, F10b, F1ib	11 1209 10
Sch 3,3	3,35	2,45	1,2	-	0,8	1,35	0,85	3	F08	11 1208 00
Sch 4,6	4,6	3,7	2,2	1,4	1,1	1,65	1	**)	F08	11 1219 00
Sch 4,6 b	4,6	3,7	2,2	1,4	1,1	2,05	1,35	**)	F08	11 1219 20
Sch 5,5	5,5	4,35	2,4	0,95	1,4	1,65	1,1	4	F08, F2	... 1202 00
Sch 5,8	5,8	4,5	2,5	0,95	1,6	1,7	1,1	4	F08	11 1206 00
Sch 7	7	5,4	2	-	0,8	3,4	2,6	1	F08, F2, F10b, F20	... 1200 00
Sch 8,2 c	8,25	6,5	2,5	1,05	1	3,5	2,8	2	F08	11 1201 21
Sch 9	9,3	7,5	3,9	2,05	1,6	2,8	1,8	4	F08, F20	... 1212 00
Sch 9 b	9,2	7,5	3,9	2	2	3,5	2,6	4	F08	11 1212 20
Sch 11	11,3	9	4,7	2	1,9	3,35	2,15	4*)	F08	11 1210 10
Sch 12	12	9,75	4	-	1,9	5	3,4	3	F08	11 1214 00
Sch 13	13,5	11,1	4,5	-	2	4	2,9	2	F10b	05 1215 00
Sch 14	14,2	11,6	6	3	2,5	4,25	2,8	4	F08, F10b, F20	... 1207 00

\*) Zusätzliches Loch im Boden wie Form 3.  
 \*\*) Auf Anfrage.

\*) Additional hole like shape 3.  
 \*\*) On request.

Bestellbeispiel:  
 Schalenkern Sch 11 / **F08**, Art.-Nr. **11 1210 10**  
 Spulenkörper We 52 für Sch 11, Art.-Nr. 48 1571 00

Ordering example:  
 Pot core Sch 11 / **F08**, part no. **11 1210 00**  
 Coil former We 52 for Sch 11, part no. 48 1571 00

## Bauteile für Näherungsschalter

## Components for proximity limit switches

### Werkstoffe und elektrische Daten

Als Werkstoff für die Kerne der Näherungsschalter empfehlen wir unser Ferrit F08. Dieser Werkstoff kann bei relativ hoher Permeabilität noch bis zu Frequenzen von etwa 2 MHz verwendet werden.

Andere Werkstoffe, wie z. B. F10b lassen sich in den gleichen Werkzeugen verarbeiten. Die Teile weichen dann aber geringfügig in den Abmessungen von der Grundform ab, weil die Ferrite unterschiedliche Schwindungswerte haben.

Zur überschlägigen Dimensionierung von Schaltungen geben wir in der Tabelle einige elektrische Daten der Bausätze an.

Die AL-Werte und Gütewerte gelten für unser Ferrit F08 und eine den Wickelraum voll ausfüllende Wicklung aus Hochfrequenzlitze.

Wenn in der Zusammenstellung keine für Ihre Anwendung geeignete Ausführung enthalten ist, bitten wir um Ihre Anfrage.

### Ferrite materials and electrical data

Generally we use the ferrite F08 for the pot cores because initial permeability is rather high and the upper frequency reaches about 2 MHz for high Q.

On the other hand we can also produce equally shaped pot cores out of F10b or other ferrite materials. In this case dimensions may deviate because of the different shrinkages of the applied ferrites.

In the case of F10b the number of turns must be slightly enlarged to get the same inductance and the peak of Q is shifted to higher frequencies.

For designing a proximity limit circuit we give some electrical data in the table.

Moreover we have many similar core shapes on our production schedules. In order to find the best possible performance of our device, it may be useful for both parts, when your inquiry contained some detailed information about application and frequency.

Bausatz   assembly						
Kern core	Spulenkörper coil former	AL nH	Q	f MHz	Litze litz wire	n turns
Sch 4,6	-	8	50	1,8	5 x 0,03	30
Sch 5,5	-	9	70	1,6	5 x 0,04	30
Sch 5,8	-	10	80	1,6	5 x 0,04	30
Sch 7	We 23 / 2	16	120	1,6	5 x 0,04	50
Sch 8,2 (c)	-	15	120	1,4	6 x 0,04	50
Sch 9	We 42	16	120	1,2	8 x 0,04	50
Sch 11	We 52	20	140	1	8 x 0,05	50
Sch 12	-	20	140	1	8 x 0,05	50
Sch 13 *)	-	12	100	10	0,1 CuLNy	10

\*) Ferrit F10b

\*) Ferrite F10b