

Berührungslose Energieübertragung

Touchless energy transmission

Kundenwunsch

Wir brauchen einen Transformator, der mechanisch und geometrisch voneinander getrennte Wicklungen hat. Da der Transformator mit 50 kHz betrieben wird, soll geeignetes, verlustarmes Material verwendet werden.

customer's demand
We need a transformer which has geometrically separated windings. As the device will be operated with 50 kHz, we need appropriate material with low losses.

Lösung

Wir bauen einen Transformator mit Ferritkern, bei dem die Primär- und die Sekundärspule separat gebaut werden. Primär- und Sekundärteil sind dabei über eine Luftstrecke getrennt. Zur mechanischen Fixierung und zum Schutz gegen Umgebungseinflüsse sind die Wicklungen mit einer hydrophoben und hochtemperaturbeständigen Vergussmasse versiegelt.

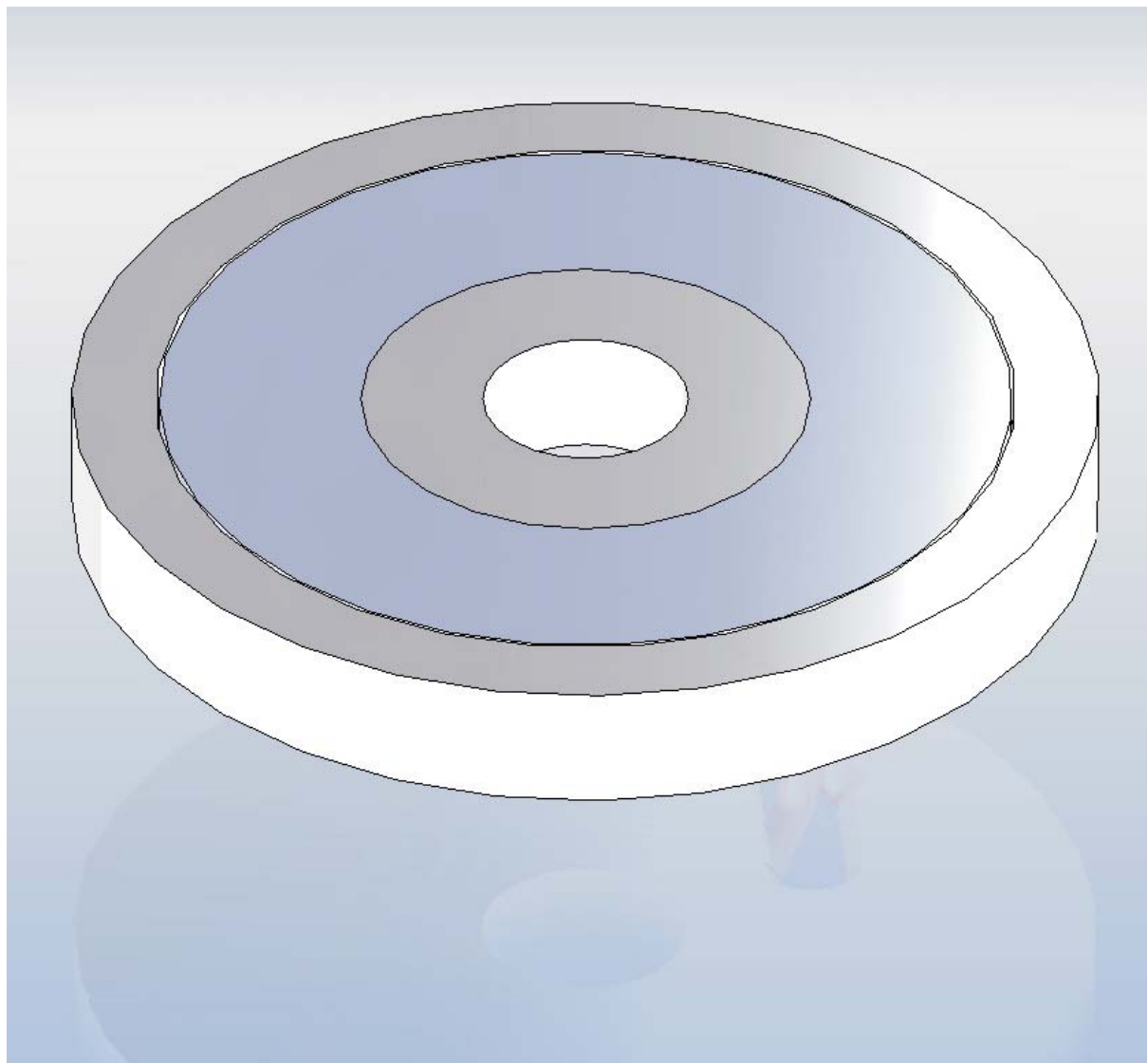
solution
We build a transformer using a ferrite core. The primary and secondary coil are constructed separately. Primary and secondary part have a specified air distance. For a mechanic fixation and as protection against environmental influences the windings are sealed by a hydrophobic and highly temperature resistant cast resin.

Technische Daten

Ferritkern auf 2 Hälften getrennt
Hochfrequenzlitze als Wickeldraht



technical data
Ferrite core separated on two halves
High frequency litz wire as winding



BV 3114006a und 007a
Schalenkern Ferrit mit einer Wicklung aus Hochfrequenzlitze
Alternative BV 1470010