

KONTRONIK - Ringkern - Entstörfilter

Durch nicht korrekt abgestimmte Fernsteueranlagen und Bauteiltoleranzen einzelner Komponenten kann es infolge von HF-Abstrahlung immer wieder zu Einschränkung der Reichweite und Störungen kommen. Diese Probleme treten insbesondere bei Hubschrauberanwendungen auf, da hier die Fernsteuer- und Antriebskomponenten dicht zusammen liegen.

KONTRONIK hat sich dieses Problems angenommen und in einer Forschungsarbeit einen speziellen Ringkern aus nanokristallinem Material selektiert, der dank seiner einzigartigen Kombination aus Permeabilität und ausgezeichneter Hochfrequenzdämpfung die störenden HF-Signale, die durch die eingesetzten Fernsteuer- und Antriebskomponenten verursacht werden, nahezu komplett unterdrückt.

Der Ringkern wird wie in der Abbildung in das Fernsteuerkabel zwischen Drehzahlsteller und Empfänger eingeschleift.



KONTRONIK-Toroidal-Core

Not correctly tuned RC components or tolerances of the electronic parts in the peripheral may result in HF emission that can limit the control range or cause interference. These problems appear particularly in helicopter applications as the remote control and drive components are close together.

KONTRONIK took care of this problem and selected in own research work a special toroidal core of nano crystalline material. Due to its unique combination of permeability and high frequency absorption it cancels the noise interference HF-signals produced by the used RC and drive components.

The toroidal core is mounted into the RC cable between the ESC and the receiver as shown.

