

Magnetloop für größere Leistung 20 – 80m

Auf Basis eines Comet Vakuumdrehkos biete ich eine wetterfeste 2.1m Durchmesser Magnetloop an, die von 20m – 80m arbeitet. Die zulässige Leistung ist auf 40m = 700W, auf 80m = 700W und auf 20m = 1kW. Wird der Durchmesser der Loop auf 1.7m reduziert kann die Antenne mit 1KW auch auf 17m betrieben werden. Mit dem Durchmesser von 2.1m liegt der Gewinn der Antenne auf 80m – 8 dB unter einem 80m Dipol, der auf einer Höhe von $\text{real } \lambda/2$ (40m Höhe) montiert ist. Mit einem Durchmesser von 1.7 m sind es auf 80m = – 10dB. Bei 20m ist der Antennengewinn gegenüber dem Dipol = – 0.24dB und die Differenz zu 1.7m = – 0.2dB. Ich baue diese Antenne nur auf Bestellung mit Angabe der Frequenzbereiche. Als Aufbauhöhe genügen ab 6m über Grund

Auf meiner Homepage „ afumarkt.de „ finden Sie Informationen über Magnet-Loops, basierend auf eigenen Bau,- und Betriebserfahrungen.

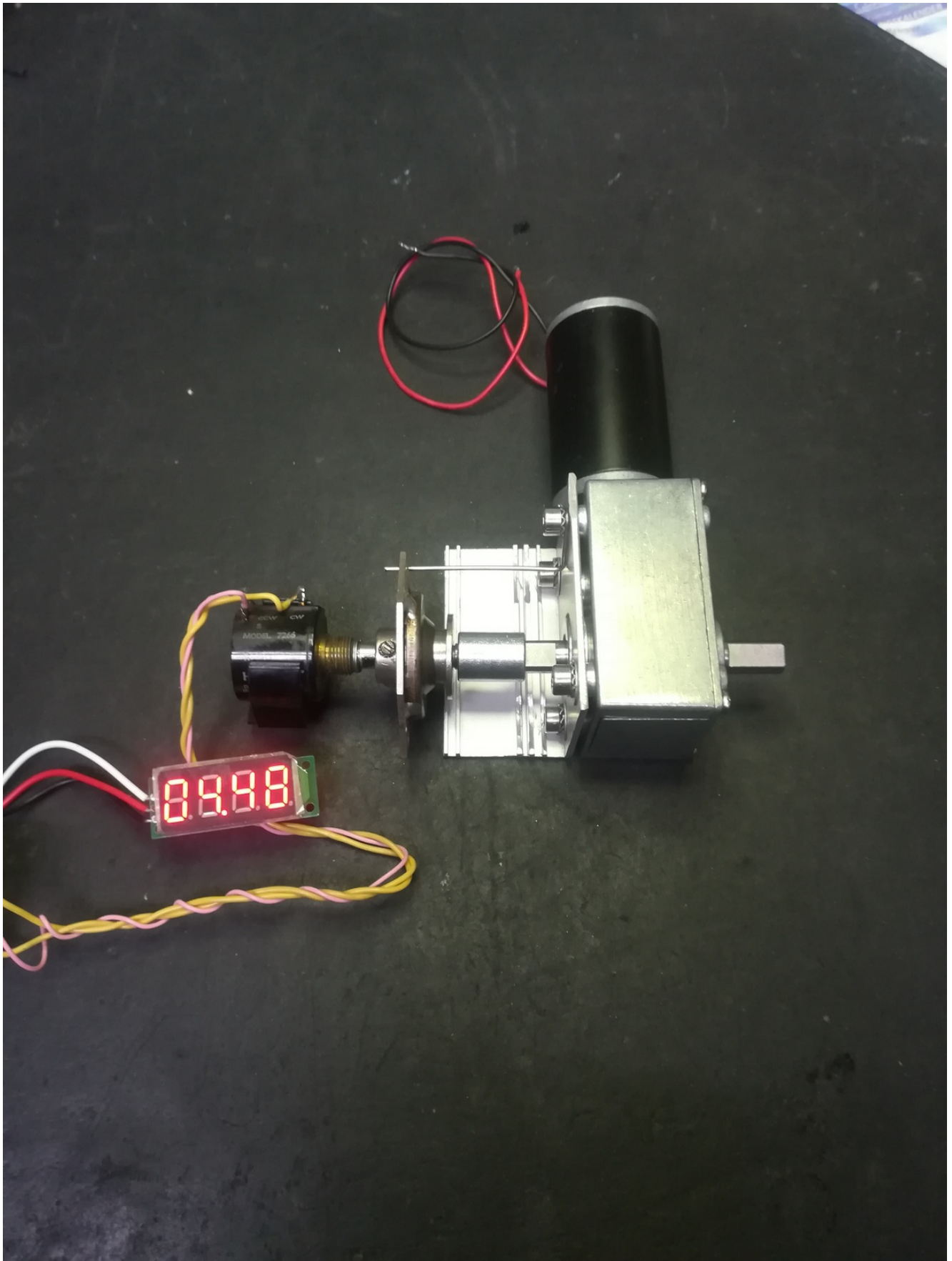
Im Bild, vormontiert, der zu verwendende Vakuumdrehkondensator und die vormontierte Positionsanzeige.

Das Transportproblem erledigt sich für Anwender, die in der Lage sind mit Propangas und Hartlot zu arbeiten, da dann die Antenne versendet werden kann. Weichlot ist nicht zu empfehlen, da es nicht stabil genug ist. Der Zusammenbau ist sehr einfach, da die Hauptmechanik fertig montiert und getestet ist.

650.-Euro



dav



dav