

Antennenkoppler für strahlende Koaxialkabel

HG 97600-C

Funktion

Der Antennenkoppler stellt einen Richtkoppler dar, der abhängig von seiner Lage zum strahlenden Kabel sowohl das E-Feld als auch das H-Feld auskoppeln kann. Der Koppler ist für Breitbandfunksysteme im Frequenzbereich 2400 bis 2500 MHz ausgelegt, z. B. Wireless LAN (WLAN).

Reflexionsfaktor

Die Nennimpedanz ist 50 Ohm. Der Betrag des Reflexionsfaktors im Bereich 2400 bis 2500 MHz ist besser als 0,16.

E- / H-Feldkopplung

Bei der E-Feldkopplung befindet sich die Anschlussleitung quer zum strahlenden Kabel, bei der H-Feldkopplung befindet sich die Anschlussleitung parallel zum strahlenden Kabel mit Kabelausgang zum Genera-

tor (Vorzugsrichtung) bzw. zum Abschluss-Widerstand (Gegenrichtung). Die unterschiedlichen Kopplungen sind der Tabelle zu entnehmen (lichter Abstand Antenne – Kabel = 8 mm).

Kopplungsart	rel. Gewinn
E-Feld	0 dB
H-Feld (Vorzugsrichtung)	+10 dB
H-Feld (Gegenrichtung)	+3 dB

Betriebsart

Gewöhnlich wird die Antenne in E-Feldkopplung betrieben, da hier die Koppeldämpfung richtungsunabhängig von der Lage zum Generator ist.



Foto des Antennenkopplers



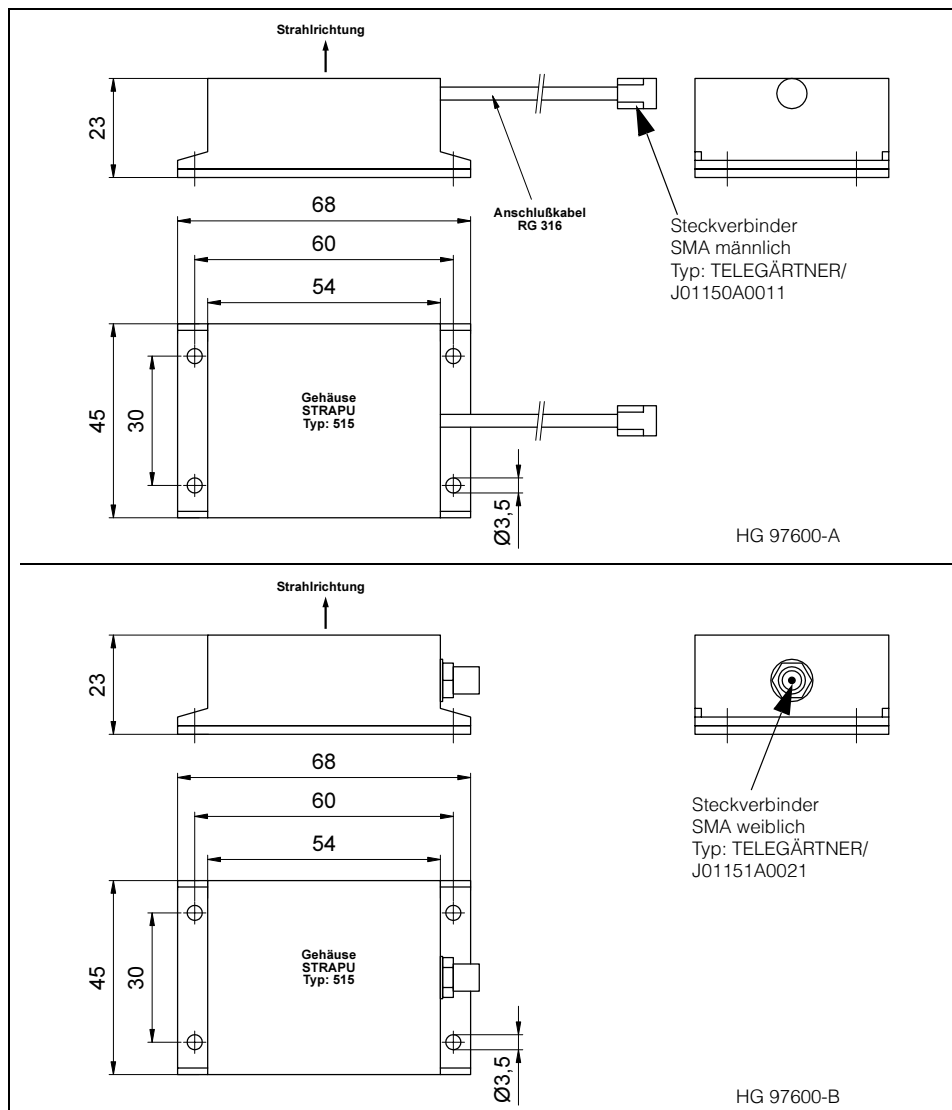
Varianten

Verfügbare Varianten des Antennenkopplers		
HG 97600-A	- Koaxialkabel mit SMA-Stecker - Antennenblech aus Weißblech	
HG 97600-B	- SMA-Antennenbuchse im Gehäuse - Antennenblech aus Weißblech	
HG 97600YC	- Koaxialkabel mit SMA-Stecker - Antennenblech aus Messing	Für den Betrieb in Umgebungen mit starken magnetischen Feldern
HG 97600ZC	- SMA-Antennenbuchse im Gehäuse - Antennenblech aus Messing	

Geräte ab der Serien-Nr. 9763263 sind Silikon- und Halogen-frei (erkennbar am blauen Anschlusskabel)!

GÖTTING

Zeichnung des Antennenkopplers



Technische Daten

- Frequenzbereich 2400 bis 2500 MHz
- Impedanz 50 Ohm
- Reflexionsfaktor $\leq 0,16$
- typ. Koppelabstand 10 mm \pm 5 mm
- Gehäuseabmessung 68 x 45 x 23 mm (L x B x H)