



Frank Köditz Nachrichtentechnik

3LNB 3 cm ATV-Konverter KU-Band 10,0-10,5 GHz im wetterfesten Hohlleiterflanschgehäuse

Dieser 3 cm ATV-Konverter ist speziell für den Betrieb mit SAT-Receivern oder Eigenbaukonzepten ausgelegt. Das Einsatzgebiet ist der Empfang von Amateurfunk-TV-Sendungen von 10,0 - 10,5 GHz. Teilweise wird der Bereich 10,4-10,5 GHz auch von mobilen Reporteranlagen benutzt.

Durch die hohe Durchgangsverstärkung sind lange Ableitkoaxialkabel problemlos ohne Qualitätsverlust verwendbar. Aufgrund des über dem Empfangsbereich liegenden Localoszillators, muß der verwendete SAT-Receiver auf Video negativ eingestellt werden. Falls die nicht möglich ist, kann man die durch Einschleifen der Baugruppe 9306 Videofilter in die Videoleitung zum Monitor (TV) einfügen. Die Baugruppe besitzt die Möglichkeit, das Videosignal zu invertieren.

Der Konverter wird in Verbindung mit einem passenden Feed in einem Primfokus oder Offsetspiegel montiert. Der Konverter besitzt ein wetterfestes Aluminium-Druckgußgehäuse mit eingelegtem O-Ring zur Abdichtung und somit wettergeschützt. Das Anschlußkabel wird in einer großzügigen Schlaufe (Biegeradius des Kabels beachten) zugeführt. Um den Steckverbinder vor Feuchtigkeit zu schützen, werden die montierten Stecker mit Textil-Klebeband umwickelt, oder man verwendet eine Gel-Kappe von Raychem für den F-Stecker.

Technische Daten :

Eingangsfrequenzbereich	: 10,0 - 10,5 GHz
mit verminderten Daten	: 9,8 - 10,7 GHz
Ausgangsfrequenzbereich	: 1,0 - 1,5 GHz
mit verminderten Daten	: 0,8 - 1,7 GHz
Localoszillatorfrequenz	: 11,50 GHz
Durchgangsverstärkung	: > + 45 dB typ.
Rauschmaß	: < 1 dB typ.
Eingangsnorm	: WR-75 Hohlleiterflansch
Ausgangsbuchse	: F-Buchse
Versorgungsspannung	: 12 - 18 V DC
Abmessungen (LxBxH)	: 108 x 42 x 42 mm
Gewicht	: ca. 250 g



Lieferumfang : Betriebsbereiter Konverter, 4 Verbindungsschrauben, Teflondichtung, O-Ring.