

AS-1090 Empfangsverstärker

1) Allgemeines

Der AS-1090 ist ein "low noise" Empfangsverstärker zum Verbessern des Empfangs der S/ADS-B BAKE von entsprechend ausgerüsteten Flugzeugen. Ideal für die Verwendung mit dem SBS-1 Empfänger der Firma Kinetic Avionics. Für das Virtuelle Radar und den Empfänger SBS-1 wird eine externe Antenne und ein langes Anschlußkabel benötigt, mit dem AS-1090 wird das Rauschmaß des gesamten Systems wesentlich verbessert.

Der AS-1090 wird in einem wetterfesten ABS-Gehäuse mit einer Mastaufnahme für max. 44mm geliefert, das komplette Montagematerial liegt bei. Zum Betrieb des Vorverstärkers ist eine Speiseweiche (Bias-T, DC-Injector) nötig (nicht im Lieferumfang).

2) Generelle Spezifikation

AS-1090, Low Noise Empfangsverstärker

| | |
|-----------------------|--|
| Frequenzbereich | 1030 MHz – 1090 MHz |
| Koaxanschlüsse | N-Buchse |
| Verstärkung | 12 dB |
| Rauschzahl | 0.9 dB |
| Spannungsversorgung | + 12 V |
| Max. Eingangsleistung | +2 dBm |
| Stromaufnahme | 100 mA |
| Größe | (74 X 93 X 45) mm |
| Gehäuse | intern: Stahlgehäuse verzinkt, extern: wetterfestes ABS |
| WiMo Artikelnummer | AS-1090 |



AS-1090BT, Fernspeiseweiche zum Einspeisen der Betriebsspannung.

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsbuchse (RF+DC) | N-Buchse (zum Verstärker) |
| Ausgangsbuchse | BNC-Buchse (zum Empfänger) |
| Gleichspannungsgeingang | + 12 V DC (Hohlstecker 5.5mm/2.1 mm) |
| Größe | (60 X 35 X 30) mm |
| Gehäuse | Stahl verzinkt |
| WiMo Artikelnummer | AS-1090BT |



AS-1090 Empfangsverstärker

3) Labor Testwerte

Kurve 1: Test AS-1090BT in Betrieb

Verstärkung (1090MHz) > 11.0dB

VSWR Eingang (1090 MHz) < 1:1,5 (RL< -15dB)

Kurve 2: Test AS-1090BT ausgeschaltet

Einfügedämpfung (1090MHz) < 2 dB

VSWR Eingang (1090MHz) < 1:2 (RL<-10dB)

Durchgangsdämpfung AS-1090BT (1090MHz) < 0.8 dB

