

GPS AV4

The GPS AV4 distributes the signal of a Meinberg GPS antenna (MGBGPSANT) to four outputs, to which up to four Meinberg GPS receivers can be connected.

The power supply of the GPS AV4, as well as the clock frequency required by the converter unit to generate the mixture frequency, is provided by the receiver connected to Clock 1 (Master Channel). For this reason, a Meinberg GPS receiver must always be connected to the Master Channel.

An internal amplifier ensures that there are no distribution losses for the output signals.

The direct use or connection of GNSS L1 components is not possible.

Der GPS AV4 verteilt das Signal einer Meinberg GPS Antenne (MGBGPSANT) auf vier Ausgänge, an die bis zu vier Meinberg GPS Empfänger angeschlossen werden können.

Die Spannungsversorgung des GPS AV4, sowie die von der Konverter Einheit benötigte Taktfrequenz zur Generierung der Mischfrequenz erfolgt über den, am Clock 1 (Master Channel) angeschlossenen Empfänger. Aus diesem Grund muss an dem Master Channel immer ein Meinberg GPS Empfänger angeschlossen sein.

Durch einen internen Verstärker wird sichergestellt, dass für die Ausgangssignale keine Verteilungsverluste entstehen.

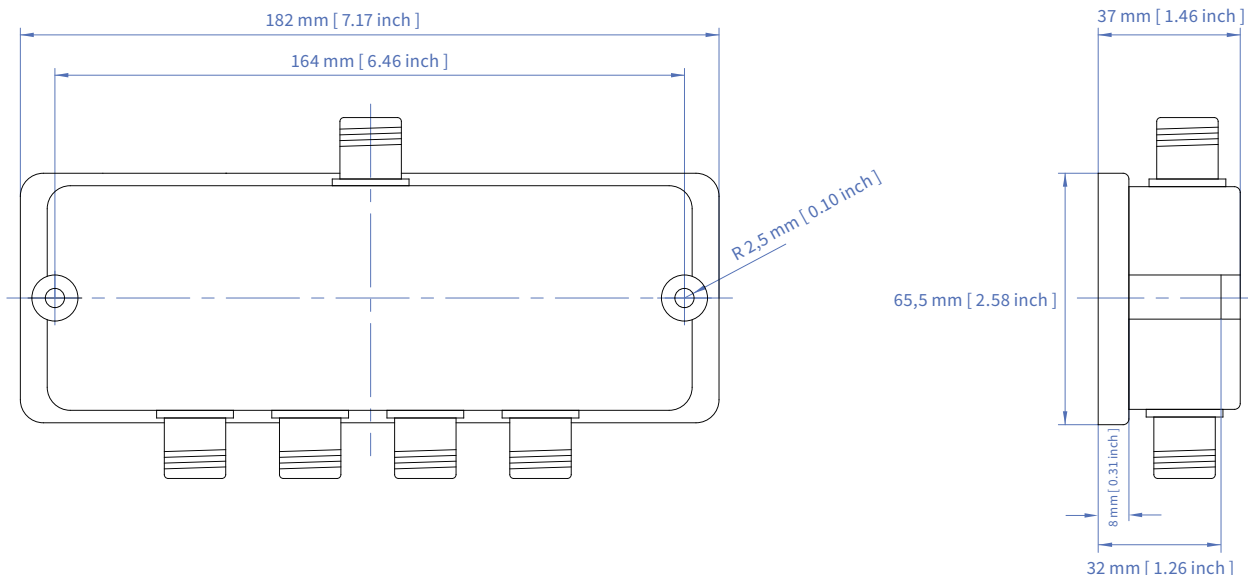
Der direkte Einsatz bzw. Anschluss von GNSS L1 Komponenten ist nicht möglich.

Technical Data

| | |
|------------------------------|---|
| Housing Material | Plastic, Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) |
| Dimensions | 182 x 65 x 37 mm (L x B x H) 7.17 x 2.56 x 1.46 inch (l x w x h) |
| Connectors | 5x Type N connector |
| Power Supply | 12–18 V DC |
| Current Consumption | approx. 20 mA |
| Gain | 0 to +3dB |
| Signal Delay | 50 ns (additional signal delay) |
| Mixture Frequency | Mixture frequency: 10 MHz Intermediate frequency: 35.4 MHz |
| Operating Temperature | 0 bis 50 °C (32 to 122 °F) |
| Relative Humidity | Max. 85 % |

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|---|
| Gehäusematerial | Kunststoff, Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) |
| Abmessungen | 182 x 65 x 37 mm (L x B x H) 7.17 x 2.56 x 1.46 inch (l x w x h) |
| Verbindungstyp | 5x N-Norm-Buchse |
| Versorgungsspannung | 12–18 V DC |
| Stromaufnahme | ca. 20 mA |
| Durchgangsverstärkung | 0 bis +3dB |
| Signal-Laufzeit | 50 ns (zusätzliche Signalverzögerung) |
| Mischfrequenz | Mischfrequenz: 10 MHz Zwischenfrequenz: 35,4 MHz |
| Betriebstemperatur | 0 bis 50 °C (32 to 122 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | Max. 85 % |



Top View / Draufsicht

Side View / Seitenansicht