

S14WI - Intelligenter GPS 1 in 4 Splitter

Features:

- Robustes wasserdichtes Gehäuse
- Intelligente DC Bias Erkennung
- Optionale Antennenüberwachung
- Optional mit L1 gefiltertem Output
- Gehäuse für Mastmontage (IEC 529 IP55)
- Mit Überspannungsschutz (nach EN61000-4-5)



S14WI

Beschreibung:

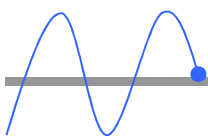
Der S14WI ermöglicht das Verteilen des Signals einer GPS-Antenne auf vier Ausgänge. Es handelt sich um einen intelligenten Splitter mit höchster Zuverlässigkeit, bestens geeignet für anspruchsvolle Anwendungen im industriellen oder militärischen Bereich.

Durch die intelligente DC Bias Erkennung können mehrere Empfangsgeräte mit Spannungsausgabe an den Splitter angeschlossen werden. Der S14WI wählt eine davon und schaltet sie zur Versorgung der Antenne durch. Bei einem Spannungsausfall des durchgeschalteten Ports wird auf einen anderen Port zur unterbrechungsfreien Spannungsversorgung der Antenne umgeschaltet.

Die Standardverstärkung des S14WI beträgt 10dB, kann aber kundenspezifisch gewählt werden um die optimale Performance des GPS Systems zu gewährleisten. Der optionale GPS L1 Filter schützt das System vor Interferenzquellen außerhalb des L1 Bandes. Je nach Konfiguration kann der S14WI den Status der Empfangsantenne über den Stromfluss auswerten und ein Signal bei Ausfall ausgeben.

Durch das hermetisch versiegelte Gehäuse ist der S14WI auch für jahrelangen Betrieb unter harten Umweltbedingungen ausgelegt.

Fragen? Dann rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine Email an vertrieb@aucon.de.



Elektrische Eigenschaften

HF ANSCHLÜSSE

- > Input 1
- > Output 4

ELEKTRISCHE DATEN

- > Input/Output Impedanz 50 Ω
- > Frequenz 1575.42 MHz
- > Bandbreite (3dB)
 - Standard 100 MHz
 - Filteroption (45dB) 30 MHz
- > Verstärkung 0 – 21 dB
- > SWR Input / Output 2.0 : 1
- > Rauschmass (aktiv) 2 dB max.
- > Verstärkerbalance (Port zu Port) 1 dB max.
- > Phasenabweichung 1.0 ° max.
- > Verzögerung 1 ns max.
- > Isolation Out zu Out
 - Benachbarte Ports 35 dB min. @L1
 - Sonstige entfernte Ports 44 dB min. @L1
- > DC Input (jeder Port) 4 – 12 V DC max.
- > Spannungsabfall Out to IN 0.5 V DC max.
- > Strom
 - Eigenverbrauch 18 – 20 mA max.
 - Stromausgabe max. 250 mA max.
- > Max. HF Input +10 dBm
- > Antennenüberwachung
 - I_{oc} Spanne für offenen Port 10 – 25 mA
 - I_{sc} Spanne für kurzgeschl. Port 100 – 180 mA
- > Überspannungsschutz 8/20 μ s 4 kA

MECHANISCHE DATEN

- > Einsatztemperaturbereich - 40 bis 85°C
- > Dimensionen (B x H x T) 140 x 32 x 16 mm
- > Gewicht ca. 490 g
- > Gehäuse wasserdicht

OPTIONEN

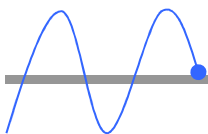
- > Verstärkung
 - Standard 10 dB
 - Kundenspezifisch 0 – 21 dB
- > EMV Schirmung
- > Antennenüberwachung
- > Filter GPS L1
- > HF Anschlüsse
 - N female
 - TNC female
 - SMA female

BESTELLINFORMATIONEN

Kontaktieren Sie AuCon bezügl. Preis/Verfügbarkeit und Testdaten. CoC im Lieferumfang enthalten.

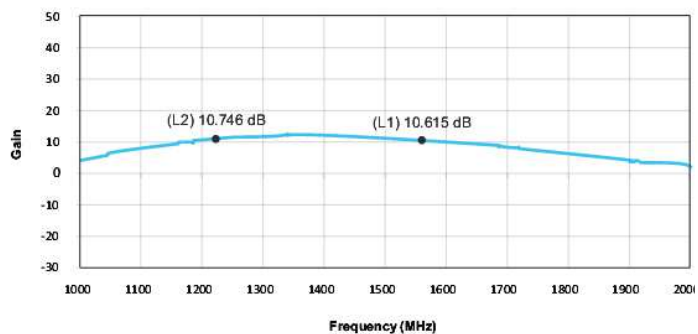
Hinweise:

- Bei Verstärkung >10db sollten für optimale HF Performance alle Ports über ein 50 Ohm Koaxialkabelsystem bzw. 50Ohm Widerstand abgeschlossen werden.
- Stromausgabe max. bei Kurzschluss eines Ports..

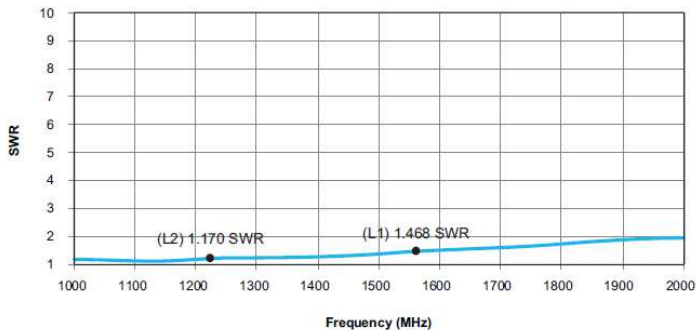


Leistungsdaten

**S14WI Splitter — Unfiltered Frequency Response
Gain vs Frequency**

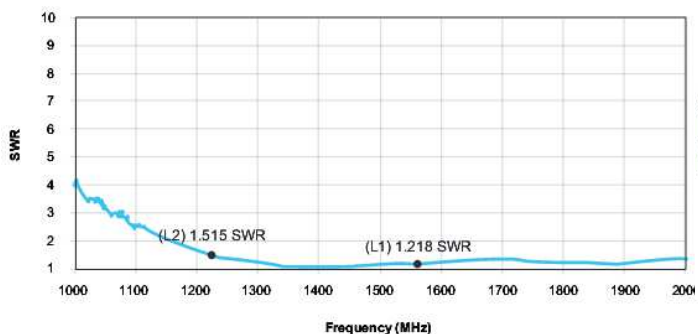


**S14WI Splitter — Unfiltered Output SWR
SWR vs Frequency**



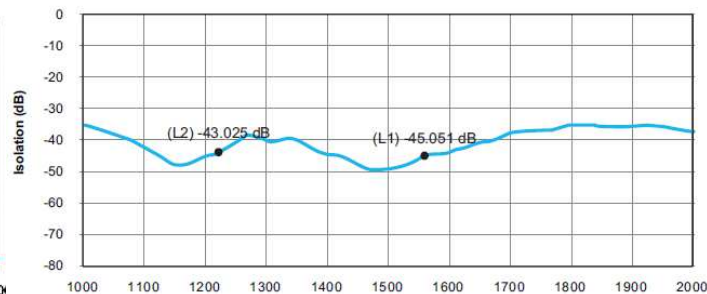
2. Unfiltered Input SWR

**S14WI Splitter — Unfiltered Input SWR
SWR vs Frequency**



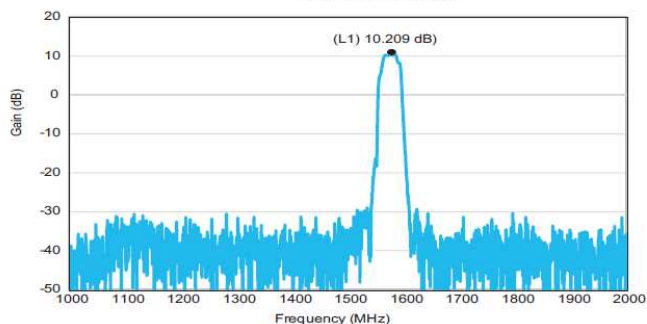
4. Adjacent Port Isolation

**S14WI Splitter — Adjacent Port Isolation
Isolation vs Frequency**

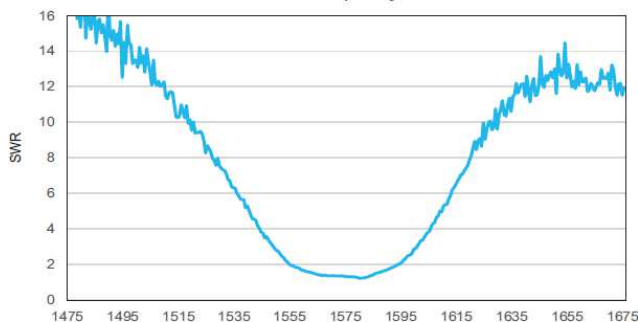


Filtered Frequency Response

**S14WI Splitter - Frequency Response
Gain vs Frequency**

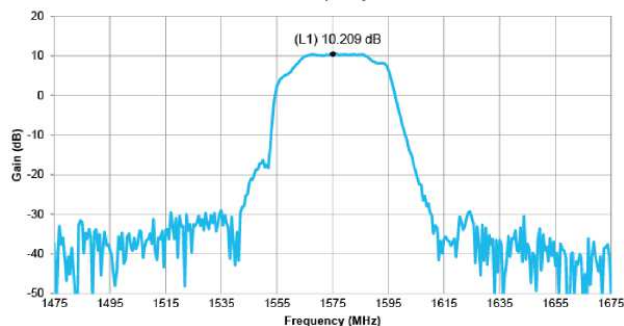


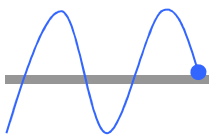
**S14WI - Filtered Input
SWR vs. Frequency**



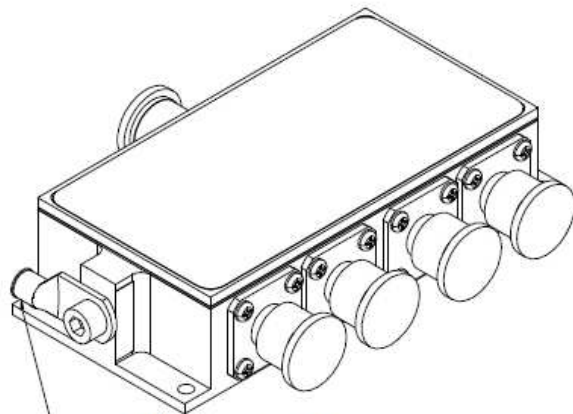
Filtered Frequency Response

**S14WI - Filtered Frequency Response
Gain vs Frequency**





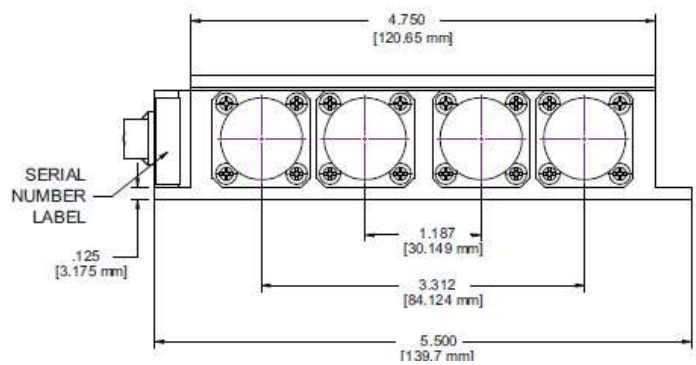
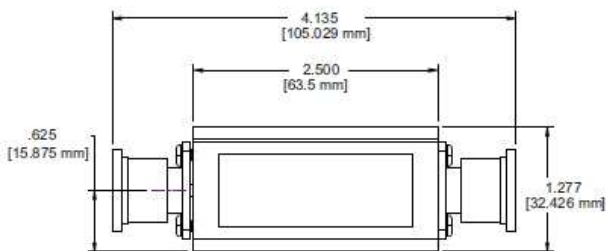
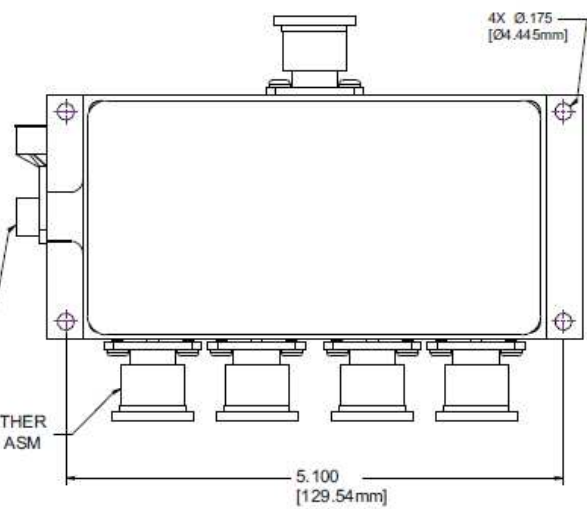
Mechanische Eigenschaften

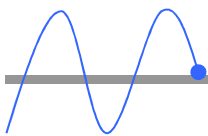


GROUND LUG INCLUDED
IN SHIPPED ASM

M6 X 1.0 SOCKET HEAD
CAP SCREW (5mm HEX)
USE FOR GROUND LUG
ATTACHMENT

PROTECTIVE WEATHER
CAPS INCLUDED IN SHIPPED ASM





S14WI – Artikelnummernschlüssel

