

## S14WI - Intelligenter GPS 1 in 4 Splitter

### 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 auch 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.

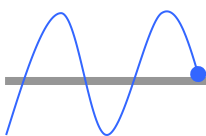
Durch das hermetisch versiegelte Gehäuse ist der S14WI auch für jahrelangen Betrieb unter harten Umweltbedingungen ausgelegt.

### 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**



## S14WI - Intelligenter GPS 1 in 4 Splitter

### 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 <sub>OC</sub> Spanne für offenen Port	10 – 25 mA
I <sub>SC</sub> Spanne für kurzgeschl. Port	100 – 180 mA
> Überspannungsschutz 8/20µs	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

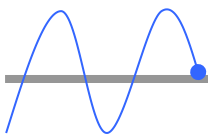
> Verstärkung	
Standard	10 dB
Kundenspezifisch	0 – 21 dB
> EMV Schirmung	
> Antennenüberwachung	
> Filter GPS L1	
> HF Anschlüsse	
N female	
TNC female	
SMA female	

### BESTELLINFORMATIONEN

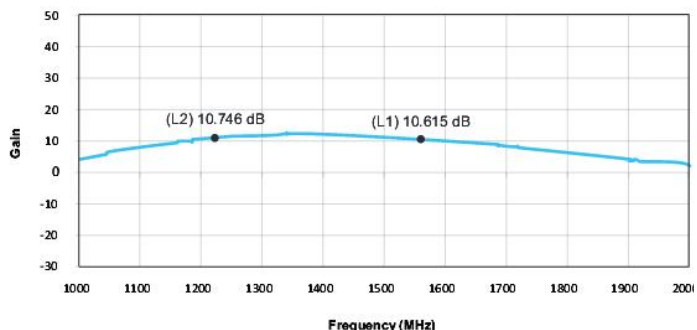
Kontaktieren Sie AuCon bezügl. Preis/Verfügbarkeit und Testdaten. CoC im Lieferumfang enthalten.

#### Hinweise:

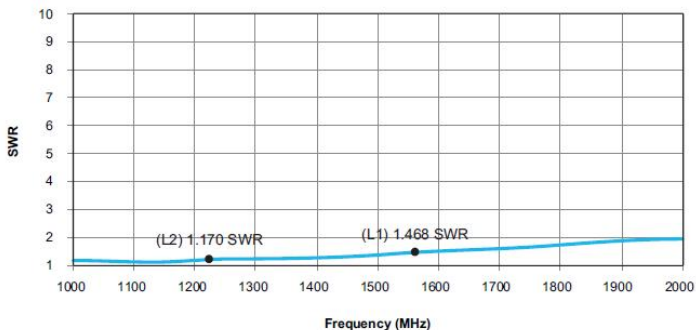
1. Bei Verstärkung >10db sollten für optimale HF Performance alle Ports über ein 50 Ohm Koaxialkabelsystem bzw. 50Ohm Widerstand abgeschlossen werden.
2. Stromausgabe max. bei Kurzschluss eines Ports.
3. Spannen zur Antennenüberwachung (I<sub>OC</sub>, I<sub>SC</sub>) können durch den Kunden innerhalb der angegebenen Werte spezifiziert werden.



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

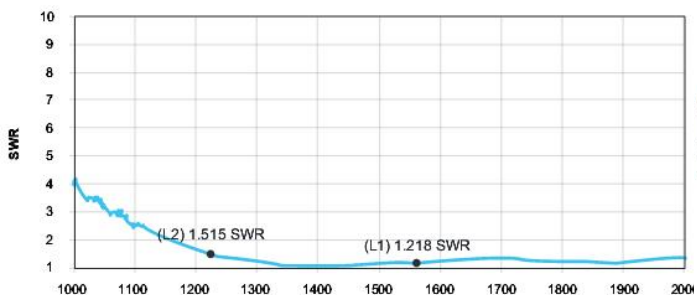


**S14WI Splitter — Unfiltered Output SWR  
SWR vs Frequency**



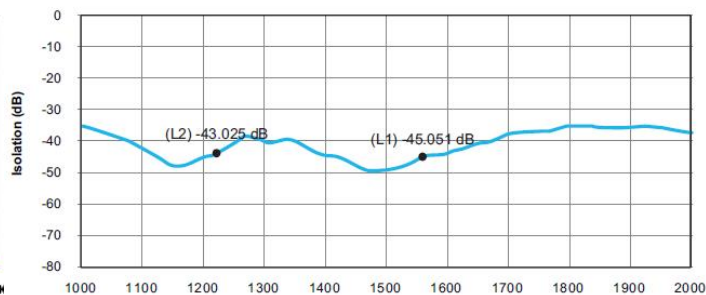
2. Unfiltered Input SWR

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



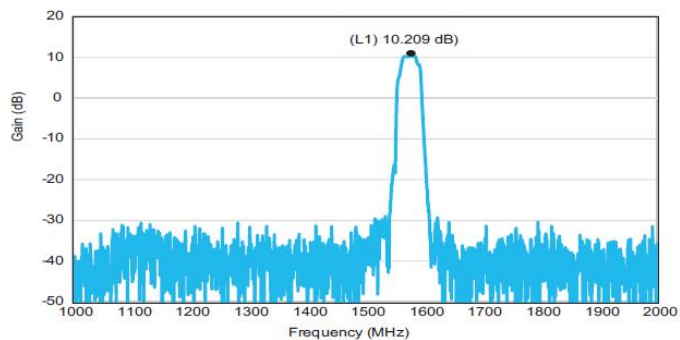
-4. Adjacent Port Isolation

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

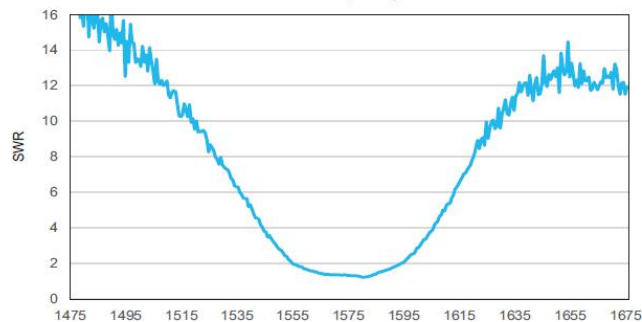


Filtered Frequency Response

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

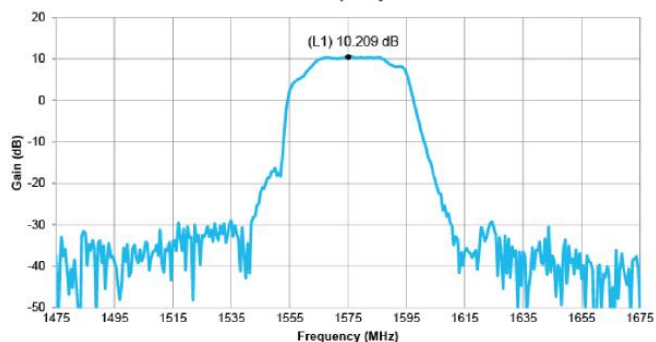


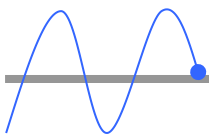
**S14WI - Filtered Input  
SWR vs. Frequency**



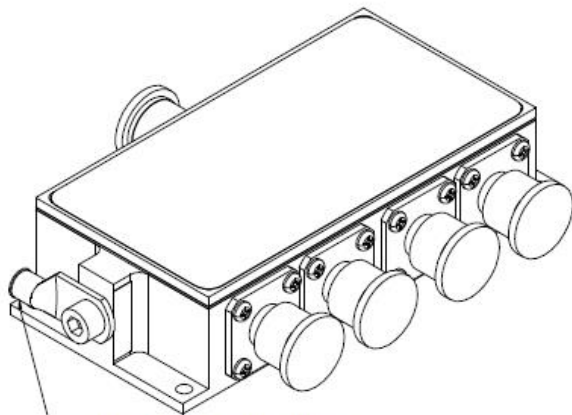
Filtered Frequency Response

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





## S14WI - Technische Zeichnung



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

