

## MS14 – GNSS Splitter 1 in 4 - MIL Ausführung

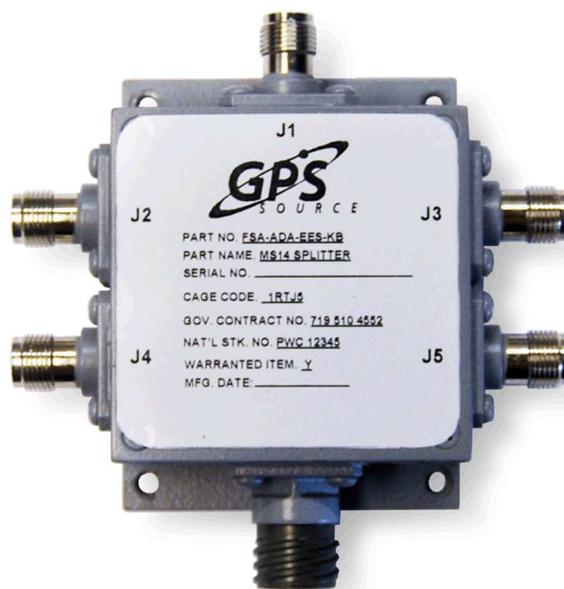
### Beschreibung:

Der MS14 ist ein 1 in 4 GNSS Signalverteiler speziell entwickelt für den militärischen Einsatz. Das über J1 erhaltene Signal wird dabei auf die Anschlüsse J2 – J5 gesplittet um bis zu vier Empfangseinheiten mit einem Signal zu versorgen.

Durch das robuste und wetterfeste Gehäuse ist der MS14 gegen eine Vielzahl von Umwelteinwirkungen optimal geschützt – siehe MIL Normen.

Bei entsprechender Konfiguration kann der MS14 über den J1 Anschluss die aktive Empfangsantenne mit Spannung versorgen. Alternativ ist eine Konfiguration gemäß MIL-STD-704 oder MIL-STD-1275 für 28V Spannungsversorgung möglich.

Der MS14 ist in vielen verschiedenen Ausführungen erhältlich.

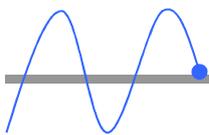


**MS14**

### Features:

- Entwickelt und gefertigt nach MIL Normen
- Aktiv und passiv erhältlich
- Für GPS L1 & L2, Glonass, Galileo
- Erstklassige Gain Flatness | L1 – L2 | 2dB
- In vielen verschiedenen Ausführungen erhältlich

MIL Standards		
MIL-STD-1472	MIL-STD-1472	MIL-STD-1472



## MS14 – technische Daten

### HF ANSCHLÜSSE

- > Input 1
- > Output 4

### ELEKTRISCHE DATEN

- > Input/Output Impedanz 50 Ω
- > Bandbreite 1.0 – 1.7 GHz
- > Verstärkung (aktiv)
  - Standard 10 dB (± 1)
  - Kundenspez. 0 – 10 dB (± 1)
- > Abschwächung (passiv)
  - Typisch 7.5 dB
  - Min. – Max. 6.5 – 8.5 dB
- > SWR Input / Output 2.0 : 1
- > Rauschmass (aktiv) 3 dB max.
- > Gain Flatness
  - Aktiv 2 dB max.
  - Passiv 1 dB max.
- > Verstärkerbalance (Port zu Port) 0.5 dB max.
- > Phasenabweichung 1.0 ° max.
- > Verzögerung 1 Ns max.
- > Isolation (aktiv/passiv)
  - Benachbarte Ports 16 dB min.
  - Gegenüberliegende Ports 24 dB min.
- > Isolation (High Iso. Option)
  - Benachbarte Ports 27 dB min.
  - Gegenüberliegende Ports 31 dB min.
- > Output IP<sub>3</sub> (aktiv) 18 dBm typ.
- > Output P<sub>1dB</sub> (aktiv) 4 dBm typ.
- > DC Input
  - Externe Versorgung 16 – 32 V DC
  - Optional DC Input über J2 Port 5 – 7.5 V DC
- > Strom
  - Eigenverbrauch 50 mA max.
  - Stromausgabe (DC über J2) 250 mA max.
  - Stromausgabe (externe Vers.) 75 mA max.
- > Max. HF Input ohne Beschädigung
  - Aktiv 20 dBm
  - Passiv 40 dBm

### MECHANISCHE DATEN

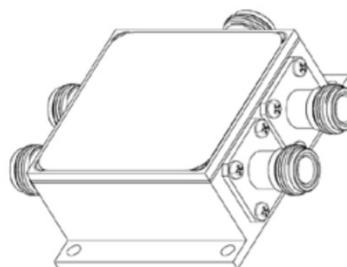
- > Gehäuse MIL-konform bezüglich:
  - Temperatur & Einsatzhöhe, Explosive Umgebungen, Salznebel, Pilzbefall, Feuchtigkeit, Sand & Staub, Vibration, Über- & Unterdruck, Entflammbarkeit und mehr
- > Betriebstemperatur - 40 bis 85°C
- > Größe (B x H x T) 83 x 33 x 64 mm
- > Gewicht 283 g

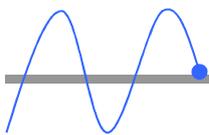
### OPTIONEN

- > Energieversorgung
  - Eingangsspannung
    - PMS-1275 (-1275B konform)
    - PMS-704 (-704F konform)
    - PMS 38999-1275 (-1275B konform)
    - PMS 38999-704 (-704F konform)
  - Ausgangsspannung 3.3, 5, 7.5 V
- > HF Anschlüsse
- > High Isolation Option
- > DC Pass
  - DC Block (über 200 Ohm Last)

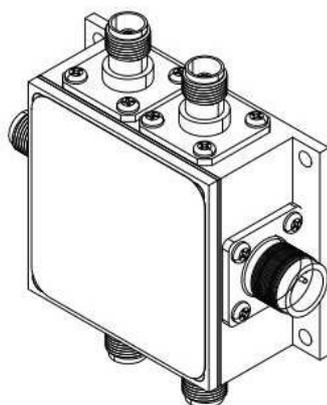
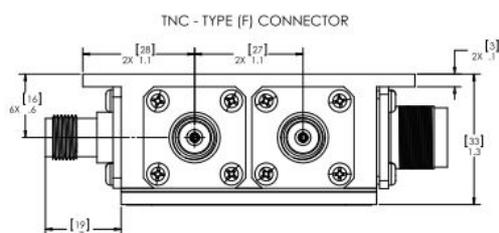
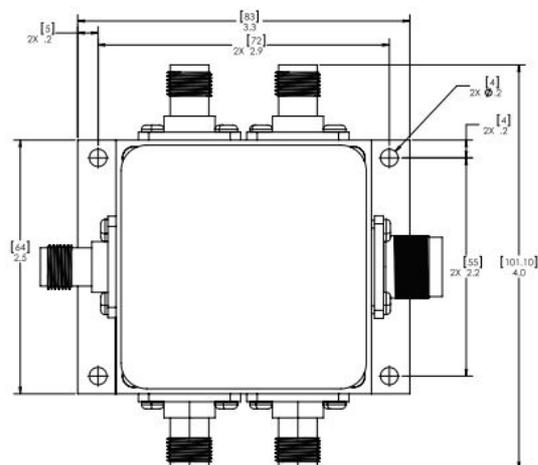
### BESTELLINFORMATIONEN

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

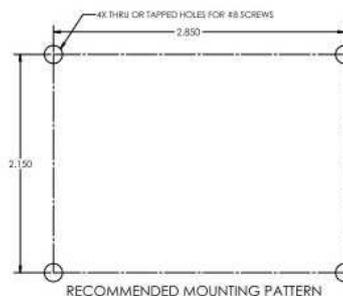




# MS14 – Mechanische Eigenschaften



ISOMETRIC VIEW  
FOR REFERENCE ONLY

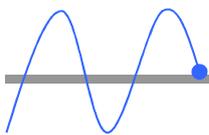


Note: Unless otherwise specified, indicated dimensions are the same regardless of connector option.

10/09/2015 Revision 006

GPS Source Part No. <b>FSA-AAA-AYY-AG</b>	Finish <b>Semi-Gloss Gray</b>	Size <b>C</b>	Mass	Tolerances	
Description <b>Military Qualified S14, FSA 1 IN 4 OUT Splitter N-Type (F) Connector</b>	Material <b>N/A</b>	3 <sup>rd</sup> Angle Projection 		Linear <b>.X = ±0.100 .XX = ±0.010 .005</b>	Angular <b>±1° RADII See Linear</b>

All materials and finishes shall comply with European Union RoHS and are lead free. Dimensions are in inches unless otherwise specified.



# MS14 - Artikelnummernschlüssel

