

S – Band Super Low Noise Broadband Amplifier KU LNA BB 2533 A

Produktinformationen / Product Information

Der Vorverstärker KU LNA BB 2533 A ist für den Radarbereich bei 2,9 GHz entwickelt. Er zeichnet sich durch eine niedrige Rauschzahl, hervorragende Großsignalfestigkeit und hohe Linearität aus. Intern sorgt ein mehrpoliges Hochpassfilter für gute Selektion. Signale außerhalb des Bandes werden wirksam unterdrückt. Der Vorverstärker ist dadurch für viele Einsatzgebiete geeignet. Typische Anwendungen sind Radar-Systeme oder digitaler Videorichtfunk.

The Low Noise Amplifier KU LNA BB 2533 A is designed for radar systems at 2.9 GHz. It features low noise figure, excellent large signal performance and high linearity. Good selectivity is achieved by internal high pass filters. Out-of-band signals are effectively suppressed. This results in a huge range of applications for the preamplifier. Typical applications are radar systems or digital video systems using.

Specifications:

Frequency range:	2500 ... 3300 MHz
Noise figure @ 18 °C:	typ. 1.2 dB, max. 1.3 dB
Gain:	typ. 33 dB, min. 31 dB
Maximum RF Input Power:	2 mW
Output IP3:	typ. +30 dBm
Input return loss (S11):	typ. 12 dB
Output return loss (S22):	typ. 10 dB
Supply voltage:	+12 ... 15 V DC
Current consumption:	typ. 120 mA
Input connector / impedance:	SMA-female, 50 ohms
Output connector / impedance:	SMA-female, 50 ohms
Case:	milled aluminium
Dimensions (mm):	78 x 41 x 22
Weight:	typ. 110 g

! Static sensitive product !

Applications:

- Digital broadcast systems (DVB-T, DVB-S)
- Analog and digital transmission systems
- Measurement and laboratory equipment

Features:

- Low noise figure
- High IP3
- Internal band-pass filter
- Good input return loss (S11)
- Static protection (ESD) at preamplifier input
- Overvoltage protection and reverse polarity protection
- Remote power supply via output connector
- Solder pin for direct power supply

CE Conformity:

- EMC directive 2014/30/EU
- Low voltage directive 2014/35/EU
- RoHS directive 2011/65/EU



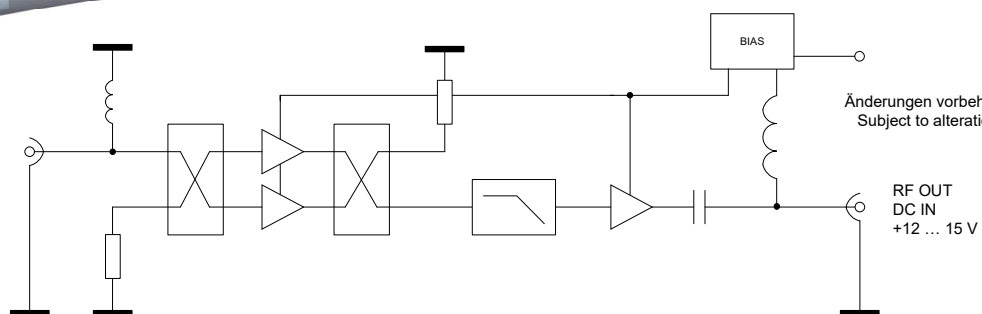
2020-03-10



Sig.: _____ QS: _____



max. 2 mW
RF IN



Änderungen vorbehalten.
Subject to alterations.

RF OUT
DC IN
+12 ... 15 V

Soll die Baugruppe direkt an der Antenne betrieben werden, ist ein Schutz gegen Feuchtigkeit erforderlich.

Der Einbau des Verstärkers in ein wasserdichtes Gehäuse ist deswegen unbedingt notwendig!

Bitte beachten: Vorverstärker enthält keine Koaxrelais!

Additional protection against moisture is essential in case of outdoor installation.

Installation in a waterproof case is recommended!

Please note: No built-in coaxial relays!



Für den Betrieb der Hochfrequenzmodule sind die entsprechenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Diese Erzeugnisse dürfen nur an weiterverarbeitende Betriebe oder lizenzierte Funkamateure verkauft werden.

Products are only to be sold to processing companies or radio amateurs with a licence. For operating high frequency modules legal instructions must be followed.