

X – Band Super Low Noise Amplifier KU LNA 10001100 A

Produktinformation / Product Information

Specifications:

Type	KU LNA 10001100 A
Frequency range	10000 ... 11000 MHz
Noise figure @ 18 °C	typ. 0.7 dB, max. 0.8 dB NF
Gain	min. 22 dB
Input power	max. 1 mW (0 dBm)
Output power P1dB	min. +5 dBm
Output IP3	typ. +15 dBm
Input return loss (S11)	typ. 13 dB, min. 8 dB
Output return loss (S22)	min. 10 dB
Supply voltage	+9 ... 15 V DC
Current consumption	typ. 30 mA
Operating case temperature range	-20 ... +55 °C
Input connector / impedance	Waveguide R100 / WG16 / WR90
Output connector / impedance	SMA-female / 50 ohms
Case	milled aluminium
Dimensions (mm)	73 x 40 x 20
Weight	typ. 130 g

! Static sensitive product !

Features:

- Low noise figure
- Unconditionally stable - no parasitic oscillations in case of poor antenna match
- Milled aluminium case
- Small mechanical dimensions

CE Conformity:

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



2023-06-12



Messprotokoll / Test Certificate:

Sig.: _____ QS: _____

Der Hohlleiter-Einkoppelstift darf nicht berührt bzw. verbogen werden!
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!

The waveguide probe mustn't be touched or deformed!
Additional protection against moisture is essential in case of outdoor installation.
The LNA must be installed in a waterproof case! The LNA contains NO built-in coaxial relay!



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.