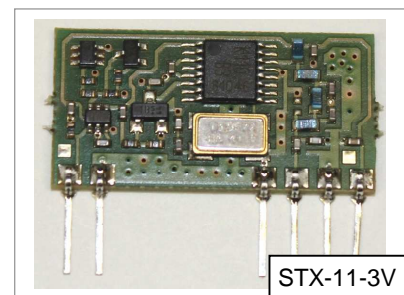


INFOBLATT Miniatur 868,30MHz AM Sendemodul**STX-11-3V**

HF-Hybridplatine zur Eigenentwicklung von 868,30MHz- Sendern;
 Artikelnummer: STX-11-3V

Technische Daten @ 25°C	STX-11-3V
◦ Sendefrequenz (MHz):	868,30 +/- 0,04
◦ Modulation:	ASK
◦ Ausgangsleistung typ. (dBm)	6 @ 2,1 V DC 10 @ 3,0 V DC 12 @ 3,6 V DC
◦ Arbeitstemperatur (°C)	-20°C .. +80
◦ Modulationsfrequenz (kHz)	max. 5kHz
◦ Versorgung: (V DC)	2,1..3,6
◦ Stromverbrauch typ. (mA) @50% DutyCycle, z.B. mit Manchesterkodierung!	11 @ 2,1 V DC 16 @ 3,0 V DC 19 @ 3,6 V DC
◦ Maße (mm)	25,5 x 12,5 x 2,5



Diese Miniatur-Hybridmodule modulieren ein digitales Signal (max. 5kHz-Rechteck) auf die ISM-Frequenz 868,30 MHz. Solange die Nennbetriebsspannung (3,0V) nicht überschritten wird, arbeitet dieses Modul konform zur europäischen Norm EN300220!

Das Modul ist für externe Antennen (Impedanz 50 Ohm) vorbereitet. Bei Verwendung von gewinnbringenden Antennen (z.B. Richtantennen) sind eigene Messungen erforderlich, welche belegen, dass das Gerät konform den gesetzlichen Vorgaben arbeitet.

Die Module sind mit einem besonderen Ausgangsnetzwerk ausgerüstet, welches eine stabile HF-Abstrahlung ermöglicht. Fehlanpassungen der Antenne führen damit lediglich zu entsprechend verminderter Sendeleistung, nicht jedoch zwangsläufig zu einem kompletten Sendestillstand! Die Module verbrauchen keinerlei Strom, wenn der Dateneingang auf 0V gehalten wird! Zwischen Pin9 und Pin10 muss ein 100nF-Keramikkondensator möglichst nah am Modul eingesetzt werden. Eine möglichst große Massefläche ist auf der Zielbaugruppe empfehlenswert.

Dazu geeignete Empfangsplatine: **ERX-10**

Pinbelegung:

- 1 digital input (data)
- 2 GND (0V)
- 7 GND (0V)
- 8 Antenne (50 Ohm)
- 9 GND (0V)
- 10 Vcc (3V bzw. 5V)

