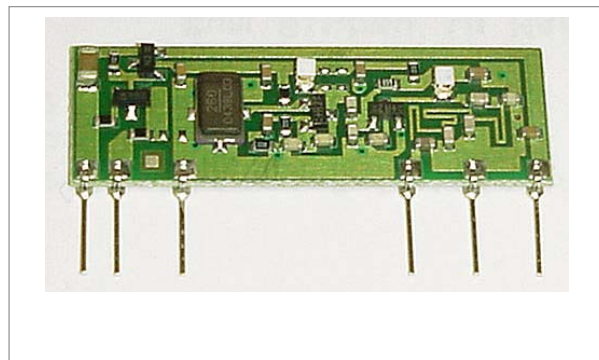


INFOBLATT 868,30MHz-AM-Sendeplatine**STX-10**

**HF-Hybridplatine zur Eigenentwicklung von 868,30MHz- Sendern;
 Artikelnummer: STX-10**

Technische Daten:

- Sendefrequenz: 868.30 MHz
- Modulation: OOK (On-Off Keying)
- Sendeleistung typ.: 5dBm @3V ; 7dBm @5V
- Arbeitstemperatur: -20°C .. +80°C
- Modulationsfrequenz (Rechteck) max. 3kHz
- Stromverbrauch typ.: 25mA @3V; 50mA @5V
- Versorgung: 2,7V .. 5,0V
- HF-Ausgangsimpedanz: 50 Ohm
- Maße: 38,2 x 14,0 x 3,1 mm



Dieses Hybridmodul moduliert ein digitales Signal (max. 3kHz-Rechteck) auf die ISM-Frequenz 868,30MHz. Die HF-Leistung wird über eine externe Antenne abgestrahlt (z.B. Lambda/4). Das Modul ist für eine Antennenimpedanz von 50 Ohm bei 868MHz ausgelegt.

Das Sendemodul kann mit einer Versorgungsspannung von 2,7V bis 5V betrieben werden und arbeitet hier konform zur europäischen Norm EN300220. Die CEPT70-03 schreibt einen DutyCycle pro Stunde von 1% bei 868,3 MHz vor. Das entspricht insgesamt 36 Sekunden aktiver Sendezeit pro Stunde! Die Einhaltung dieser Vorgabe erfolgt eigenverantwortlich vom Nutzer.

Pin 15 sollte mit einem 100nF-Kondensator gegen Masse beschaltet werden. Eine möglichst große Massefläche ist beim Design vorzusehen.

Pinbelegung:

- 1 GND (0V)
- 2 digital input (data)
- 4 GND (0V)
- 11 RF output (Antenne)
- 13 GND (0V)
- 15 +5V DC

