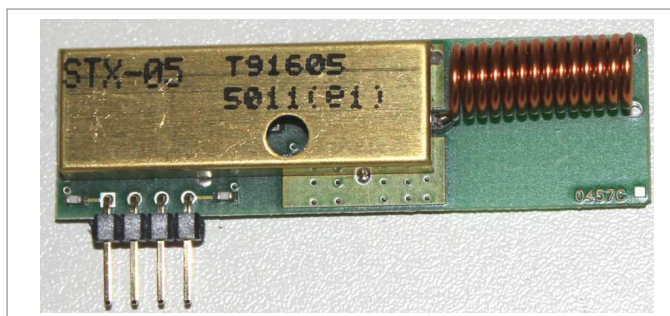


INFOBLATT 433,92MHz AM 10mW-Sendemodul**STX-05**

HF-Hybridplatine zur Eigenentwicklung von 433,92MHz- Sendern; Artikelnummer: STX-05 mit integrierter Antenne und einer effektiv abgestrahlten Leistung (E.R.P.) von 10mW !

Technische Daten:

- Sendefrequenz: 433.92 MHz (+/- 0,1 MHz)
- Modulation: ASK
- Sendeleistung (E.R.P.): 10dBm @ 3,3 VDC
- Arbeitstemperatur: -20°C .. +60°C
- Modulationsfrequenz (Rechteck) max. 5kHz
- Versorgung: 2,5 VDC .. 3,3 VDC
- Stromverbrauch: typ. 35mA (@50% DutyCycle)
bei Dauerträger: ca. 80mA @3,3VDC
- Maße: 56 x 19 x 10 mm



Dieses Hybridmodul moduliert ein digitales Signal (max. 5kHz-Rechteck) auf die ISM-Frequenz 433,92MHz. Die HF-Leistung von 10mW wird über die integrierte Helix-Antenne sehr effektiv abgestrahlt. Das Modul ist fertig abgeglichen und arbeitet daher mit der maximal erlaubten Sendeleistung konform zur europäischen Norm EN300220! Das Modul erlaubt somit bei kleinstmöglichen Abmessungen maximale Reichweiten ohne eine extern abzugleichende Antenne und ist damit zum Einbau in nicht abschirmenden Gehäusen prädestiniert. Das Modul darf mit einer Versorgungsspannung von 2,5V bis 3,3V betrieben werden, wobei die maximale Sendeleistung bei 3,3V erreicht wird. Bei Betriebsspannungen größer 3,3V kann das Modul Schaden nehmen und es ist keine Betriebserlaubnis gegeben! Das Modul verbraucht keinen Strom, wenn der Dateneingang auf 0V gehalten wird! Pin 4 sollte mit einem 100nF-Kondensator gegen Masse beschaltet werden. Falls die Versorgungsspannung einen signifikanten Innenwiderstand aufweist (z.B. batteriebetriebene Applikationen), so muss eine ausreichende Pufferung der Versorgungsspannung gewährleistet werden, für das Modul alleine durch einen Kondensator mit einer Kapazität von mindesten 100µF !!! Eine möglichst große Massefläche in der entgegengesetzten Richtung der Helixantenne ist beim Design vorteilhaft. Dazu geeignete Empfangsplatinen: **ERX-01, ERX-02, ERX-03, ERX-06**

Pinbelegung:

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | digital input(data) |
| 2 | GND (0V) |
| 3 | GND (0V) |
| 4 | + 2,5..3,3V |

