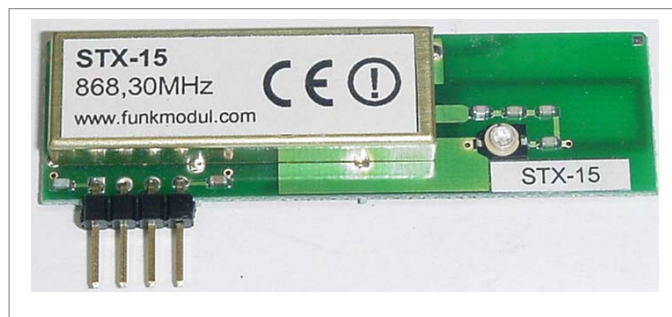


**INFOBLATT 868,30MHz AM 25mW-Sendemodul****STX-15**

**HF-Hybridplatine zur Eigenentwicklung von 868,30MHz- Sendern; Artikelnummer: STX-15 mit integrierter Antenne und einer effektiv abgestrahlten Leistung (E.R.P.) von 25mW !**

Technische Daten:

- Sendefrequenz: 868.30 MHz
- Modulation: ASK
- Sendeleistung (E.R.P.): 25mW @ 3,3 VDC
- Arbeitstemperatur: -20°C .. +60°C
- Modulationsfrequenz (Rechteck) max. 5kHz
- Versorgung: 2,5 VDC .. 3,3 VDC
- Stromverbrauch: typ. 27mA
- Maße: 56 x 19 x 6 mm



Dieses Hybridmodul moduliert ein digitales Signal (max. 5kHz-Rechteck) auf die ISM-Frequenz 868,30MHz. Die HF-Leistung von 25mW wird über die integrierte PCB-Antenne 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. Eine möglichst große Massefläche in der entgegengesetzten Richtung der Loop-Antenne ist beim Design vorteilhaft. Dazu geeignete Empfangsplatinen: **ERX-10**

**Hinweis: Der erlaubte stündliche Duty cycle beträgt für diese Frequenz 1%, d. h. es ist pro Stunde maximal eine Sendedauer von 36 Sekunden erlaubt! Ansonsten ist der allgemeine Betrieb in der EU nicht zugelassen!**

Pinbelegung:

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

