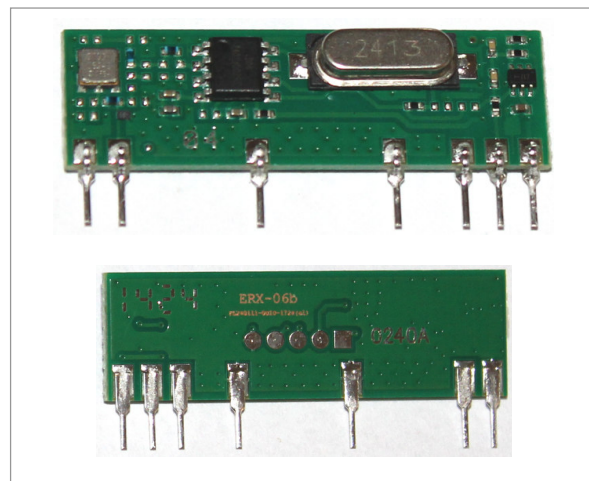


HF-Hybridplatine zur Eigenentwicklung von 433,92MHz- Empfängern; Artikelnummer: ERX-06b

Dieses Modul ist das pinkompatible Nachfolgemodul der bisherigen ERX-06-Empfangsmodule (geliefert bis 05/2024). Das ERX-06b ist von der Baugröße niedriger, verfügt über einen erweiterten Versorgungsspannungsbereich, einen niedrigeren Stromverbrauch und eine schnellere Betriebsbereitschaft als das ERX-06. Dafür fehlt im Vergleich zum Vorgängermodell der RSSI-Ausgang und die Option ‚gain control‘.

Technische Daten:

- Empfangsfrequenz: 433.92 MHz
- Modulation: AM OOK (On-Off Keying)
- RF-Empfindlichkeit: typ. **-113 dBm** in Bandmitte (Messung bei 100% Modulationsgrad)
- RF-Bandbreite (-3dB) typ.: 420 kHz
- Ausgang: Rechtecksignal mit max. 3kHz (min. 0,02 kHz!)
- für Ausgangslast $\geq 10\text{k}\Omega$ (für Pin13, Pin14)
- Arbeitstemperatur: $-20^{\circ}\text{C} \dots 80^{\circ}\text{C}$
- Versorgung: 3V..5V DC (max 5,5V DC !); typ. 4.5mA (max. < 5mA)
- Betriebsbereitschaft (start up time) < 0.01s
- Maße: 36.5 x 12 x 4,5 mm

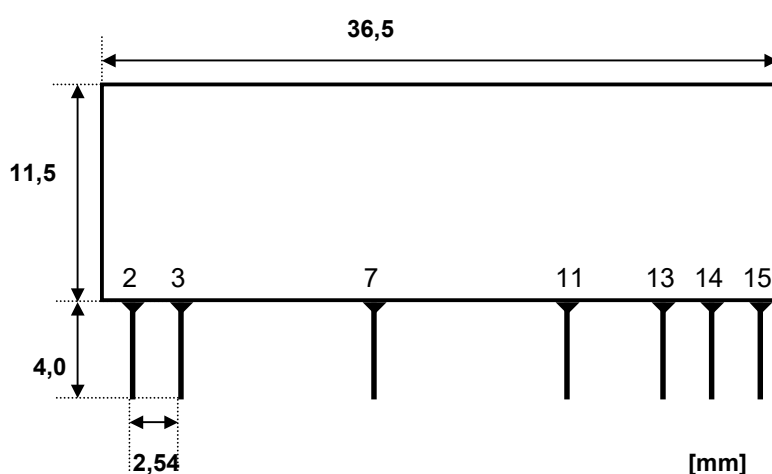


Dieses Hybridmodul demoduliert ein empfangenes HF-Signal von 433,92MHz und gibt den empfangenen Datenstrom mit Logikpegeln aus. Der Empfangskreis ist für eine 50 Ohm-Antenne konzipiert.

Dieses Modul zeichnet sich besonders durch die sehr hohe Empfindlichkeit und die hohe EMV-Robustheit aus. CE – konform nach EN 300220-2 V3.1.1, EN301489-3 V2.1.1.

Pinbelegung:

- | | |
|-----------|---------------|
| 2 | GND (0V) |
| 3 | Antenne |
| 7 | GND (0V) |
| 11 | GND (0V) |
| 13 | -nc- |
| 14 | Signalausgang |
| 15 | +3..5V DC |



Anschluss-Beschreibung:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
2, 7, 11	GND (0V)	Negative Spannungsversorgung des Moduls. Alle Anschlüsse müssen extern beschaltet werden.
3	Antenne	Antennenanschluss (für Impedanz 50 Ohm)
13	-nc-	Nicht belegt
14	DATA out	Demodulierter Empfangs-Datenausgang
15	+3..5V DC	Positive Spannungsversorgung des Moduls (erlaubter Bereich: 3,0V DC .. 5,5V DC).