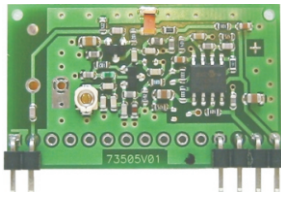


Merkmale



- leistungsfähiges, universell einsetzbares Empfangsmodul
- erhältlich nur für die Frequenz 433,92 MHz
- Modulation: ASK
- 1 Datenausgang: TTL-Pegel
- Anschlüsse standardmäßig über Stiftleisten im 2,54-mm-Raster; auch ohne Stiftleiste lieferbar
- geringe Stromaufnahme (Batteriebetrieb)
- externe Antenne wahlweise über Stiftleiste oder Lötpad anschließbar

Applikationshinweise

- Zur Verhinderung der Abstrahlung der Pendelfrequenz über die Zuleitungen
 - die Stromversorgung über Filter (z.B. FerritBeads, Impedanz > 1,5 kOhm) zuführen und
 - gute Masseflächen ausführen.
- Zur Vermeidung von Reichweiteverlusten beim Einsatz mehrerer Module einen Mindestabstand von ca. 0,5 m einhalten.

Konformität/Zulassung

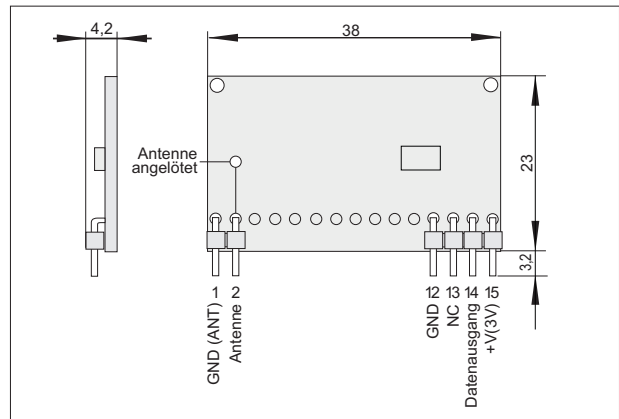
Das Empfangsmodul RRM06 entspricht den Bestimmungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG, Norm EN 300 220.



Bestellbezeichnungen

433,92 MHz / ASK: **RRM06-4101AS-01**

Abmessungen und Anschlussbelegung



ANTENNA	externe Antenne
DATA OUT	Datenausgang (TTL-Pegel)
GND	Ground (Bezugspotential)
NC	nicht belegt (not connected)
+V	Betriebsspannung (3 V DC)

Externe Antennen

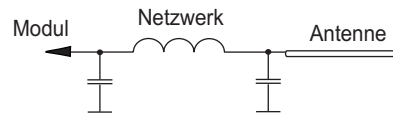
Draht-Antennen

Längen (l): 433 MHz: l = 230 mm

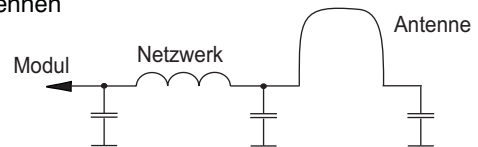
PCB-Antennen

Entsprechend den Gegebenheiten auf der Grundplatte können diese Antennen verkürzt sein und müssen dann mit einem Anpassnetzwerk versehen werden. Über ein Anpassnetzwerk ist auch der Anschluss einer 50-Ohm-Antenne möglich.

Beispiel:



Loop-Antennen

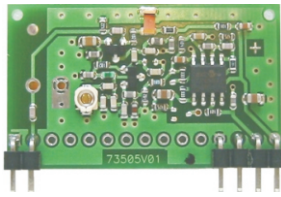


Hinweis: Unter den Antennen keine Masseflächen oder Leitungen vorsehen. Abstand Oberseite zur Masse oder anderen Potentialen >5 mm.

Technische Daten

Parameter	Kennwert	Einheit	Bemerkungen
Frequenz	433,92	MHz	
Modulation	ASK		
Bandbreite	± 1,5	MHz	
Datenrate	max. 4,8	kbit/s	
Spannungsversorgung	2,3 V - 3 V	V DC	(Batteriebetrieb möglich)
Stromaufnahme	typ. 0,8	mA	
Empfindlichkeit	ca. 2,0	µV	△ -101 dBm
Betriebstemperatur	-40 bis +85	°C	
Abmessungen	38 x 23 x 4,6	mm	
Gewicht	ca. 4	g	Platine ohne Stiftleisten (siehe Zeichnung)

Features



- Powerful, universally applicable receiver module
- Available for the frequencies 315.00 MHz, 433.92 MHz, 868.30 MHz and 916.50 MHz
- Modulation: ASK or FSK (only 868.30 MHz)
- 1 data output: TTL level
- Standard connections via pin strips in a 2.54 mm grid (also available without pin strip)
- External antenna, connected via pin strip or solder pad

Application Notice

- To prevent radiation of the quenching frequency via the leads
 - Power supply via filters (e.g. ferrite beads, impedance > 1.5 kOhm) and
 - Ensure good ground surfaces.
- To prevent range losses when applying several modules, keep a minimum distance of approx. 0.5 m.

Conformity/Approval

The receiver module RRM06 corresponds to the regulations of the R&TTE Directive 1999/5/EG, standard EN 300 220.

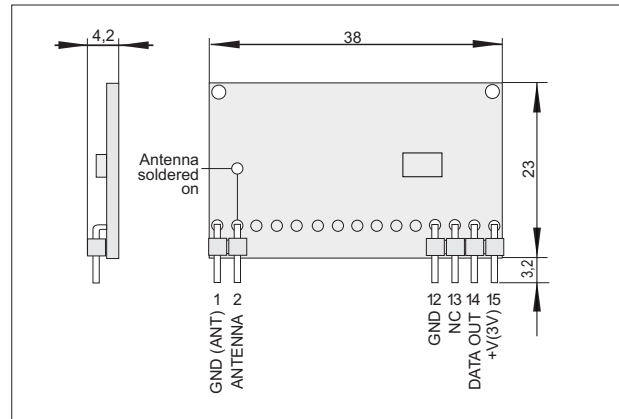


Order Number

433.92 MHz / ASK:

RRM06-4101AS-01

Dimension and Pin Assignment



ANTENNA	External antenna
DATA OUT	Data output (TTL level)
GND	Ground (reference potential)
NC	not connected
+V	Operating voltage (3 V DC)

External antennas

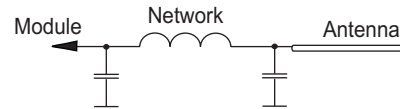
Draht-Antennen

Längen (l): 433 MHz: l = 230 mm

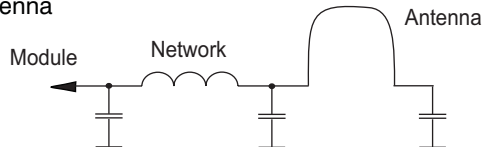
PCB antennas

According to the conditions on the motherboard, these antenna may be shortened and must then be equipped with adapter network. It is also possible to connect a 50 Ohm antenna via an adapter network.

Example:



Loop antenna



Notice: Do not install any ground surfaces or wiring under the antenna. Distance top side to ground or other potentials >5 mm.

Technical data

Parameter	Characteristic value	Unit	Remarks
Frequency	433.92	MHz	
Modulation	ASK		
Bandwidth	± 1,5	MHz	
Data rate	ASK: max. 4,8	kbit/s	
Voltage supply	2,3 V - 3 V	V DC	(Battery operation possible)
Power consumption	typ. 0,8	mA	
Sensitivity	approx. 2,0	µV	△ -101 dBm
Operating temperature	-40 to +85	°C	
Dimensions	38 x 23 x 4.6	mm	
Weight	approx. 4	g	Board without pin strip (see drawing)