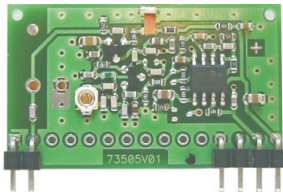


Merkmale



- 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.

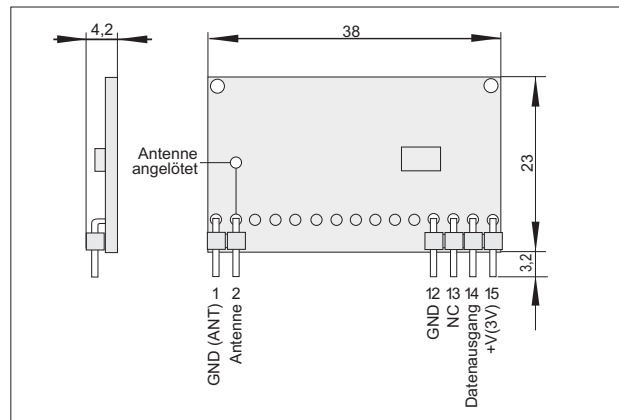


Bestellbezeichnungen

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

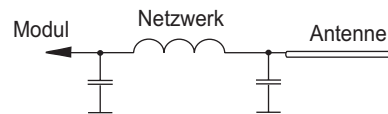
Draht-Antennen

Längen (l): 433 MHz: $l = 230 \text{ mm}$

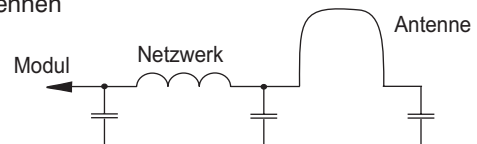
PCB-Antennen

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)