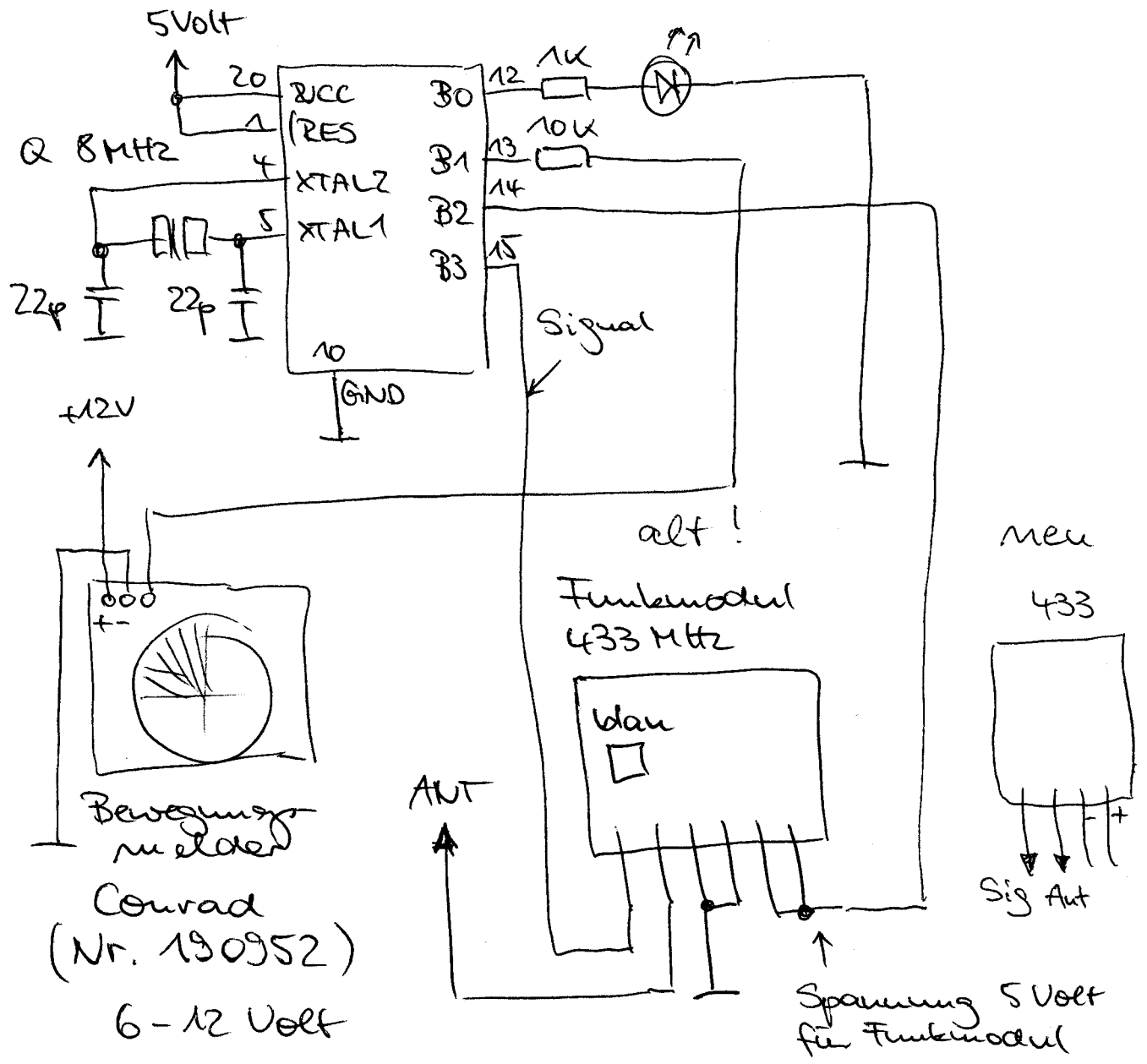
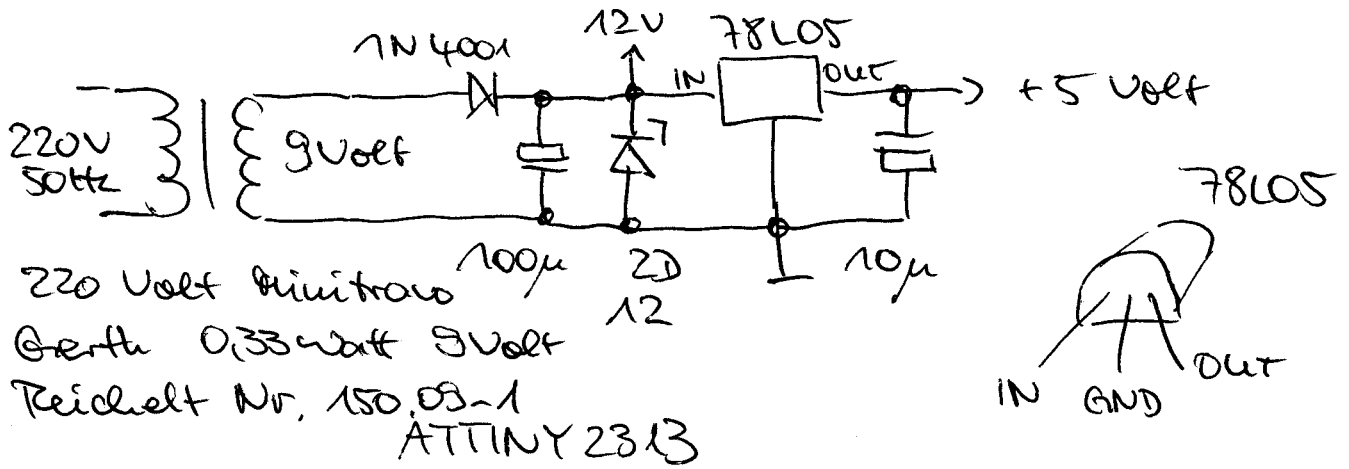


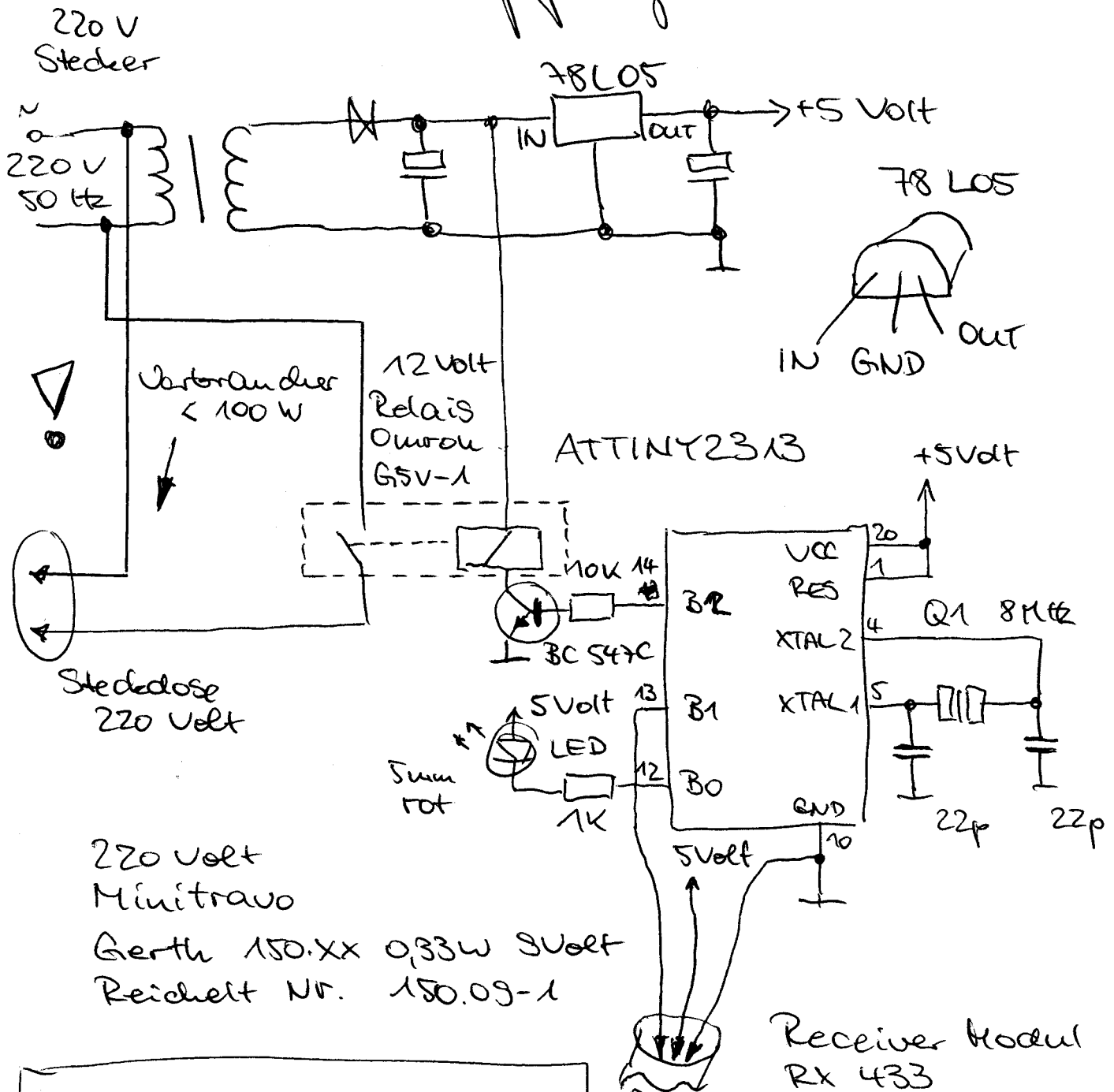
# Zirkulationssteuerung Sensor



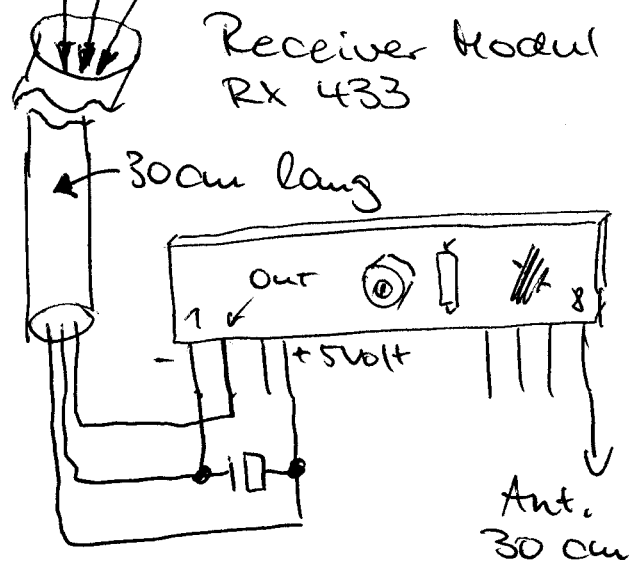
12.09.2010

# Zirkulationssteuerung

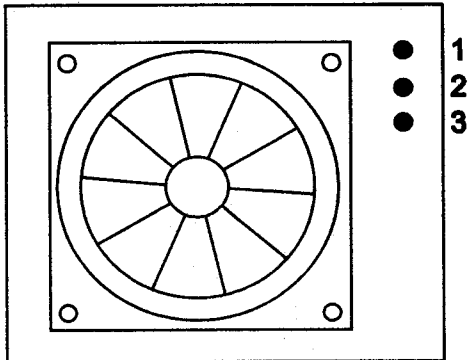
## Empfängerseite



Das Empfängermodul nicht direkt neben dem Controller montieren. = Störungen!  
 30 cm entfernt in einem extra Gehäuse mit Kabelverbindung



**Anschluss-/Datenblatt Application-/Data-sheet  
für/for Best.-Nr. 19 09 52**



**Anschlussfolge / Application:**

- 1 V+ (6-12VDC)
- 2 V- (Ground)
- 3 Meldeausgang/ Output

Erfassungsbereich Coverage range	110°
Reichweite Coverage distance	6m
Betriebsspannung operating voltage	6-12V DC
Stromaufnahme current consumption	stand by : 100uA activate : 1mA

Motion Detector  
for 6-12 V/DC  
voltages

Capteur de  
mouvements  
pour 6-12 V/DC

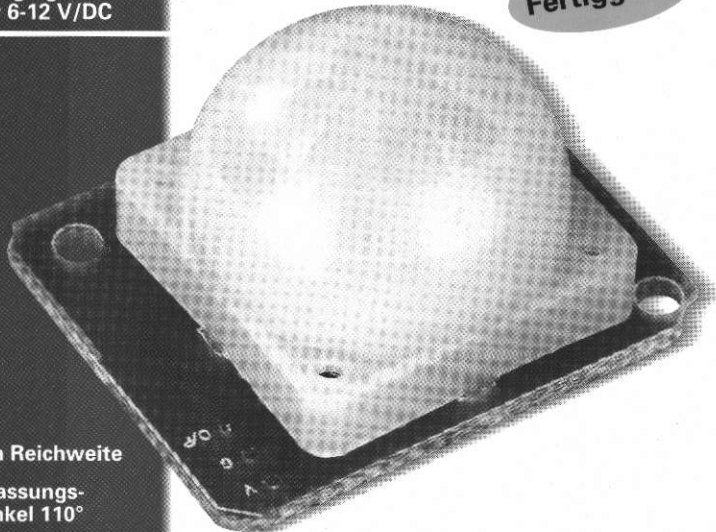
Bewegungsmelder  
voor 6-12 V/DC

# Bewegungsmelder für 6-12 V/DC



Nr. 19 09 52

Fertigerät



- 6 m Reichweite
- Erfassungswinkel 110°

[www.conrad.com](http://www.conrad.com)



4 016138 278569

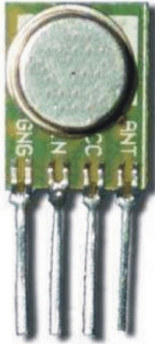
97030348

- 6 m Reichweite • Erfassungswinkel 110° • Fertigerät  
Kompakter PIR-Sensor für 6 - 12 V/DC, somit ideal für Wochenendhaus, Solarbetrieb etc. geeignet. Stromaufnahme Stand by: 0,1 mA und aktiv: 1 mA.
- Range 6 m • Coverage angle 110° • Ready-to-use appliance  
Compact PIR sensor for connection to 6 - 12 V/DC voltages, and hence ideally suited for weekend houses, solar operation etc. Current consumption in stand-by mode: 0.1 mA, and 1 mA when active.
- 6 m de portée • Couverture angulaire 110° • Prêt à l'emploi  
Capteur PIR compact pour 6 - 12 V/DC, et par conséquent idéal pour les maisons de vacances, le fonctionnement solaire etc. Consommation en mode passif: 0,1 mA et en mode actif: 1 mA.
- 6 m bereik • Detectiehoek 110° • Gereed apparaat  
Compacte PIR-sensor voor 6 - 12 V/DC, ideaal geschikt voor weekendhuisje, zonnebedrijf etc. Stroomopneming stand-by: 0,1 mA en actief: 1 mA.

Conrad Electronic GmbH  
Hirschau

# DATA SHEET

## Transmitter Module : TX433N (433.92 MHz)

<p><b>*Frequency Range: 433.92 MHZ</b></p> <p><b>*Modulate Mode: ASK</b></p> <p><b>*Circuit Shape: SAW</b></p> <p><b>*Date Rate: 8kbps</b></p> <p><b>*Supply Voltage: 3~ 12 V</b></p> <p><b>*Power Supply and All Input / Output Pins: -0.3 to +12.0 V</b></p> <p><b>*Non-Operating Case Temperature: -20 to +85 ℃</b></p> <p><b>*Soldering Temperature ( 10 Seconds ) : 230 ℃ ( 10 Seconds )</b></p>	
---	---

### Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Unit
Power Supply and All Input/Output Pins	-0.3 to +12.0	V
Non-Operating Case Temperature	-20 to +85	℃
Soldering Temperature(10 seconds)	230	℃

### Electrical Characteristics, T=25℃ , Vcc=3.6v, Freq=433.92MHZ

Characteristic	Sym	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Frequency (200KHZ)	Vcc		433.92		MHZ
Data Rate	ASK			100	Kbps
Transmitter Performance(OOK@2.4kbps)					
Peak Input Current,12 Vdc Supply	ITP			45	mA
Peak Output Power	PO		10		mW
Tum On/ Tum Off Time	T ON/T OFF			1	US
Power Supply Voltage Range	Vcc	3		12	VDC
Operating Ambient Temperature	TA	-20		+85	℃
Tx Antenna Out (3V) +2.4dB	Vcc				mA


### Application Note:



**pin 1 : GND**  
**pin 2 : Data in**  
**pin 3 : VCC**  
**pin 4 : ANT**

# DATA SHEET

## Receiver Module : RX433 (433.92 MHz)

<ul style="list-style-type: none"> <li>*Frequency Range: 433.92 MHZ</li> <li>*Modulate Mode: ASK</li> <li>*Circuit Shape: LC</li> <li>*Data Rate: 4800 bps</li> <li>*Selectivity: -106 dB</li> <li>*Channel Spacing: 1MHZ</li> <li>*Supply Voltage: 5V</li> <li>* High Sensitivity Passive Design.</li> <li>*Simple To Apply with Low External Count.</li> </ul>	
--	--

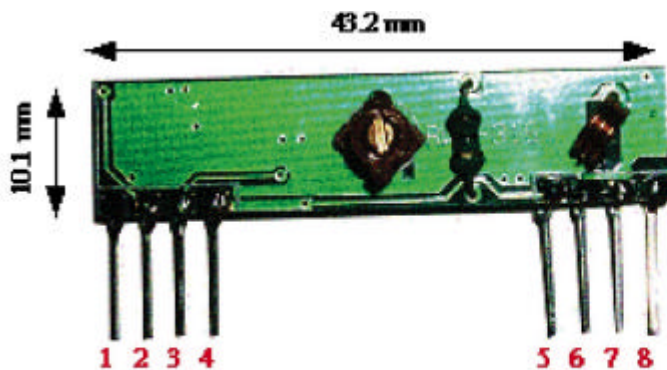
### DC Characteristics :

Symbol	Parameter	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Vcc	Operating Supply Voltage		4.9	5	5.1	
I Tot	Operating Supply Voltage			4.5		
V Data	Data Out	1 Data = +200 uA ( High )	Vcc -0.5	Vcc		V
		1 Data = -10 uA ( Low )			0.3	V

### Electrical Characteristics :

Characteristics	Sym.	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Radio Frequency	FC	433.72	433.92	434.12	MHZ
Sensitivity	Pref.			-106	dBm
Channel Width		-500		+ 500	KHZ
Noise Equivalent BW	NEB		5	4	KHZ
Baseboard Data Rate				3	KB/S
Receiver Turn On Time				3	ms

### Application Note:



- pin 1 : Gnd
- pin 2 : Digitak Output
- pin 3 : Linear Output
- pin 4 : Vcc
- pin 5 : Vcc
- pin 6 : Gnd
- pin 7 : Gnd
- pin 8 :ANT ( About 30 - 35 cm )

**Moulation : AM**  
**Supply Voltage : 5v dc**

**Sonderangebote**



Mikrofonhalter

~~2,95 €~~  
jetzt nur 1,95 €

**Produkte**

- Akkus / Batterien
- Audio / Musik / Studio
- Bauelemente
- Baugruppen
- Bausätze
- Bücher/Software
- Cases / Rack's / Bag's
- Elektrotechnik
- Hardware (PC)
- Home Automation
- Kabel / Leitungen
- LED & LCD
- Licht, Laser
- Mechanische BE
- Messtechnik
- Metalldetektoren
- Module
- Röhren und Zubehör
- Sicherheitstechnik
- Software
- Solartechnik
- Steckverbinder
- Stromversorgung
- TV / SAT
- Verbrauchsmaterial
- Video
- Werkstattbedarf
- Zubehör

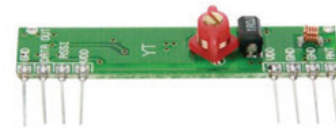
**NEU**

1. 3300uF / 10V rad low Impedanz  
Elektrolytkondensator
  2. 68uF / 63V low ESR  
Elektrolytkondensator radial
- 

**Module • HF-Module •**

**RX433N**

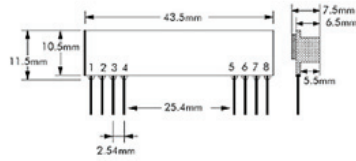
Empfangsmodul (900-6895)  
digital / analog



Kompakte Sende- und Empfangsmodule für SMD-Komponenten.

- Eigenschaften:**
- braucht keine Feinabstimmung
  - stabiler Ausgang
  - eignet sich für Fernbedienungen, Telemetrie, ...

- Technische Daten:**
- Bereich: 200m im Freien
  - Frequenz: 433MHz
  - Modulation: AM
  - Empfindlichkeit: 2uVrms
  - Stromversorgung: 4,5-5,5Vdc
  - digitaler und linearer Ausgang
  - Pin-Nummer:
    - 1: gnd
    - 2: digitaler Ausgang
    - 3: linearer Ausgang
    - 4: Vcc
    - 5: Vcc
    - 6: gnd
    - 7: gnd
    - 8: Antenne (30-35cm)



dimensions in mm



**Sonderangebote**



Blei-Gel Akku 12V / 7,2A  
~~19,94 €~~  
**Jetzt nur 16,95 €**

**Produkte**

- Akkus / Batterien
- Audio / Musik / Studio
- Bauelemente
- Baugruppen
- Bausätze
- Bücher/Software
- Cases / Rack 's / Bag 's
- Elektrotechnik
- Hardware (PC)
- Home Automation
- Kabel / Leitungen
- LED & LCD
- Licht, Laser
- Mechanische BE
- Messtechnik
- Metaldetektoren
- Module
- Röhren und Zubehör
- Sicherheitstechnik
- Software
- Solartechnik
- Steckverbinder
- Stromversorgung
- TV / SAT
- Verbrauchsmaterial
- Video
- Werkstattbedarf
- Zubehör

**NEU**

- 

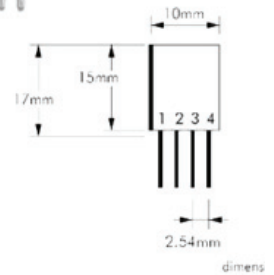
1. **3300UF / 10V rad low**  
 Impedanz  
 Elektrolytkondensator
  - 

2. **68uF / 63V low ESR**  
 Elektrolytkondensator radial
- 

Module ▾ HF-Module ▾

**TX433N**

**Sender-Modul 433MHz AM  
 SENDEMODUL (900-6896)**



**Eigenschaften**

- braucht keine Feinabstimmung
- stabiler Ausgang
- eignet sich für Fernbedienungen, Telemetrie, ...

**Technische Daten**

- Frequenz: 433MHz
- Modulation: ASK
- Schaltung: SAW
- Datenrate: 100kbps
- Spitzenausgangsleistung: 10mW
- Stromversorgung: 3 ~ 12Vdc
- PIN-Belegung:
  - 0 1: GND
  - 0 2: Daten ein
  - 0 3: Vcc
  - 0 4: ANTng: SAW
- Datenrate: 100kbps
- Spitzenausgangsleistung: 10mW
- Stromversorgung: 3 ~ 12Vdc
- PIN-Belegung:
  - 1GND
  - 2Daten ein
  - 3Vcc
  - 4ANT