

## 25-Ton-CTCSS-Decoder

### CTCSS-Decoder-Kit mit Binär-Ausgang

Unser CTCSS-Decoder kann die unten stehenden 25 CTCSS-Töne decodieren.

Schnelle Decodierung in nur wenigen Zyklen des CTCSS-Tons, daher kann das Modul sehr schnell den CTCSS-Ton beim Einsatz mit einem Funksystem anzeigen.

Es gibt einen schnell auf den Ton reagierenden Ausgang (CN2, Pin 4).

Die Ausgänge schalten zwischen 0 und 5 V und dürfen nur mit 5 mA belastet werden. Bitte beachten Sie den Schaltplan für die Pin-Standorte.

Ton (Hz)	Binär-Ausgang CN2 Pin-Nr.				
	6	14	13	12	11
67 Hz	0	0	0	0	1
69,3 Hz	0	0	0	1	0
71,9 Hz	0	0	0	1	1
74,4 Hz	0	0	1	0	0
77 Hz	0	0	1	0	1
79,7 Hz	0	0	1	1	0
82,5 Hz	0	0	1	1	1
85,4 Hz	0	1	0	0	0
88,5 Hz	0	1	0	0	1
91,5 Hz	0	1	0	1	0
94,8 Hz	0	1	0	1	1
97,4 Hz	0	1	1	0	0
100 Hz	0	1	1	0	1
103,5 Hz	0	1	1	1	0
107,2 Hz	0	1	1	1	1
110,9 Hz	1	0	0	0	0
114,8 Hz	1	0	0	0	1
118,8 Hz	1	0	0	1	0
123 Hz	1	0	0	1	1
127,3 Hz	1	0	1	0	0
131,8 Hz	1	0	1	0	1
136,5 Hz	1	0	1	1	0
141,3 Hz	1	0	1	1	1
146,2 Hz	1	1	0	0	0
151,4 Hz	1	1	0	0	1



Für beste Leistung muss dem Decoder ungefilterte RX-NF zugeführt werden, damit die Subtöne nicht schon vor dem Decoder entfernt werden.

Auf der Rückseite vieler Amateur-Radio-Transceiver gibt es einen 6-Pin-Packet-Radio-Stecker (für einen TNC), der oft für die Verwendung mit einem 9600-Baud-TNC vorgesehen ist und in der Regel die RX-NF ungefiltert anbietet. Nutzen Sie den 9k6-Ausgang und nicht den 1k2-Ausgang!

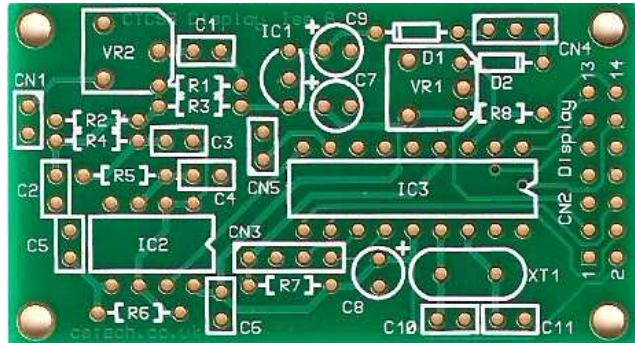
Wir können ein Kabel mit dem bereits montierten 6-Pin-Stecker anbieten.

Betriebsspannung 8 bis 16 V= bei nur wenigen mA.

Größe des bestückten Bausatzes:  
58 × 32 × 12 mm.

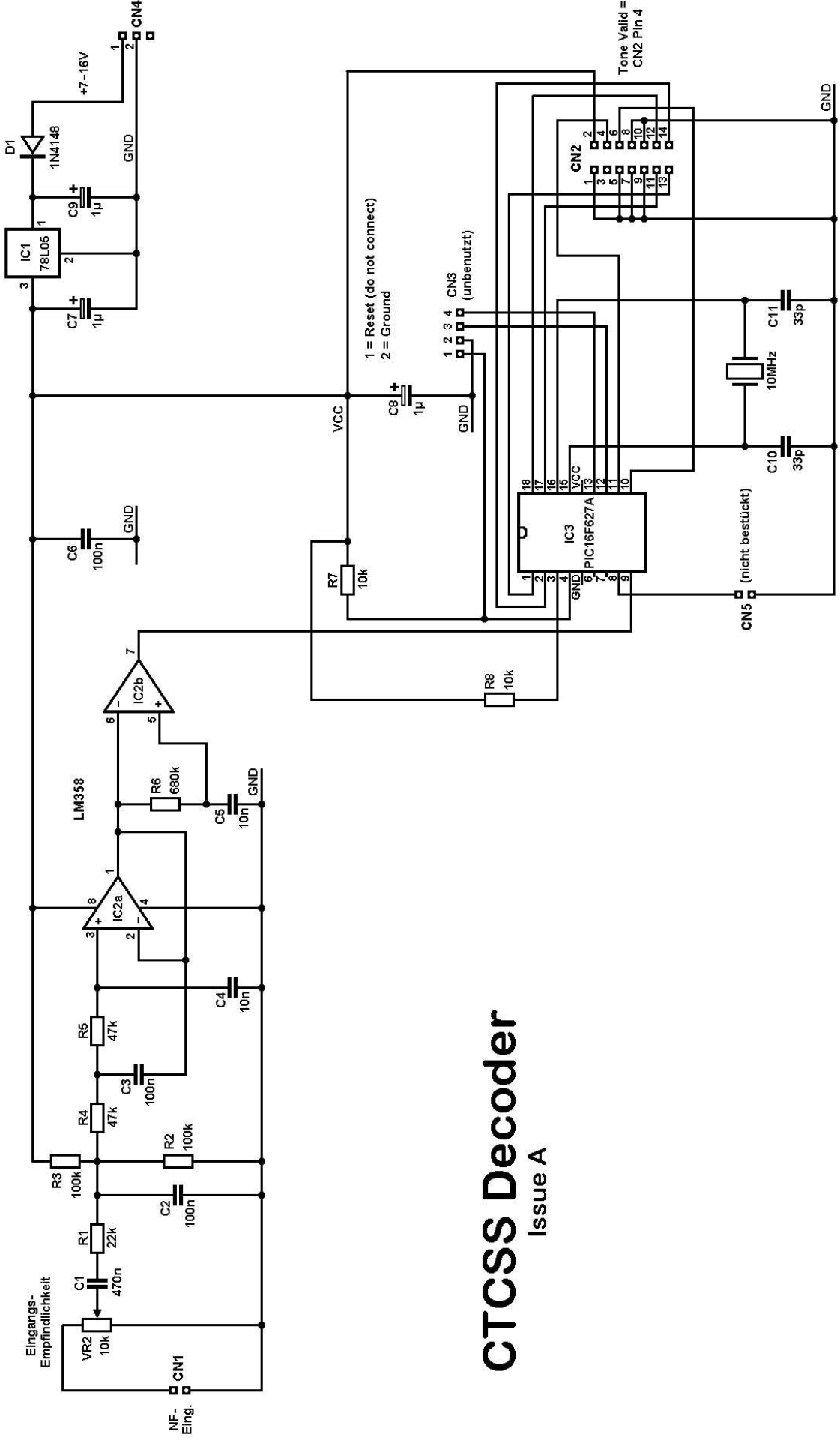
## CTCSS-Decoder Stückliste:

IC1	78L05
IC2	LM358A
IC3	PIC16F627A (programmiert)
D1	1N4148
D2	<i>Nicht bestückt</i>
XT1	10-MHz-Quarz
R1	22 k $\Omega$
R2, 3	100 k $\Omega$
R4, 5	47 k $\Omega$
R6	680 k $\Omega$
R7, 8	10 k $\Omega$
VR1	<i>Nicht bestückt</i>
VR2	10 k $\Omega$ Einstellregler
C1	470 nF (bezeichnet mit 474)
C2, 3, 6	100 nF (bezeichnet mit 104)
C4, 5	10 nF (bezeichnet mit 103)
C7, 8, 9	1 $\mu$ F (Polarität beachten!)
C10, 11	33 pF
CN1	2 Pins
CN2	7+7 Pins (geliefert als 3+3 & 4+4)
CN3	4 Pins
CN4	3 Pins
CN5	<i>Nicht bestückt</i>



### Außerdem:

CTCSS-Decoder-Platine, Ausgabe A  
Quarz-Isolations-Pad



# CTCSS Decoder

## Issue A