

## Miniminutnik - Fehler #110

### Replace buzzer

09.12.2021 15:21 - Redmine Admin

<b>Status:</b>	Erledigt	<b>Beginn:</b>	09.12.2021
<b>Priorität:</b>	Normal	<b>Abgabedatum:</b>	
<b>Zugewiesen an:</b>	Maximilian Seesslen	<b>% erledigt:</b>	0%
<b>Kategorie:</b>		<b>Geschätzter Aufwand:</b>	0.00 Stunde
<b>Zielversion:</b>	v0.2.1	<b>Aufgewendete Zeit:</b>	0.00 Stunde
<b>CS Zielversion:</b>			

#### Beschreibung

The buzzer is not loud enough.  
Its ok when running at 3V3;

Use another one with rated 3V: LD-BZEL-T30-0802

But why do the 22Ohm not make any differenz.  
Shortcut it also on the working one.  
Maybe it is the MOSFET?

#### Historie

##### #1 - 09.12.2021 16:42 - Redmine Admin

- Beschreibung aktualisiert
- Zugewiesen an wurde auf Maximilian Seesslen gesetzt
- Zielversion wurde auf v0.2.0 gesetzt

##### #2 - 10.12.2021 12:47 - Redmine Admin

The 60V specified NMOS is not good.  
Better use an LGE2300-LGE; Specification is 9A at VGS=3,0V and VDS=3,0V, ca. 40mOhm. Leakage: 1µA@60V

Typical 60V Mosfets still bring 0,125A at 3,0V. Mine: "MMBF 170LT1G" (REI 06.05.2020 PMOS: "FDV 304P"); <0,1A at 3,0V; maybe the pulse is the reason.

This would explain why display is so weak and sound so silent on CANDis with 3,0V LDO. Had to use an 3V3, ca. 0,2A

Sound may be much louder with 3V3 LDO and other MOSFET.

Available(TME): BSS806NH6327XTSA1; AO3414 0,07Euro 9A @ VGS=1.8V, hurry up, 200pc left;  
Available(REI): DMG 1012UW7 DII SOT323, i want SOT-23; AO3418 0,17Euro 1µA@30V

##### #3 - 13.12.2021 14:25 - Redmine Admin

- Zielversion wurde von v0.2.0 zu v0.2.1 geändert

##### #4 - 14.12.2021 14:27 - Redmine Admin

MOSFET will probably arrive in CW50.  
Lets see if it will help.  
The Transistor variant works with 2V (current unknown).  
Check if MOSFET variant also does.

##### #5 - 09.01.2022 07:05 - Maximilian Seesslen

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert

Solution: use other NMOS