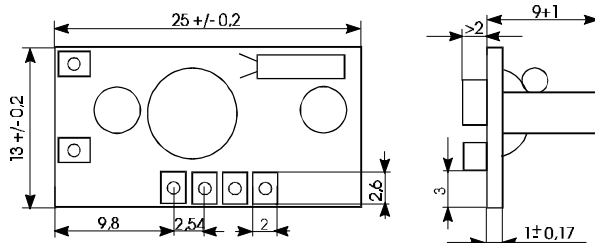


## Empfangsmodul EM2S DCF

Das Empfangsmodul bildet zusammen mit der Ferritantenne eine komplette spannungsstabilisierte Empfangseinheit für den deutschen Zeitzeichensender DCF 77.

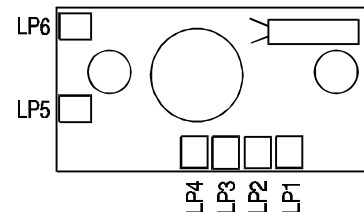
### Abmessungen



### Technische Daten

Empfangsträgerfrequenz	77,5 kHz
Betriebsnennspannung [U <sub>B</sub> ]	3 - 12V
Spannungs-Funktionsbereich [U <sub>B</sub> ]	2,2 - 15V
Stromaufnahme	< 0,6mA
Schaltspannung PON	U <sub>PON</sub> = 0V
U <sub>PON</sub> max	2,2 V
Ruhezustand [U <sub>PON</sub> max ]	U <sub>PON</sub> = offen
Schaltstrom I <sub>PON</sub> [U <sub>PON</sub> = 0V]	max 20 µA
Ruhestrom im Modus „Stand by“ [PON=0]	< 5µA
Betriebstemperaturbereich	0 - 50 °C
Einschwingzeit	< 3 sec
Empfängerempfindlichkeit	
a) bei Generatorspeisung	typ 0,7 µV
b) mit Antenne bei ungestörtem Empfang	< 25 µV/m
Antenne: l=60mm, d=10mm, C=2,2nF	
Ausgangsstrom open collector npn	< 2 mA
max. Ausgangsspannung	30 V
Ausgangspegel bei 100% 77,5kHz-Träger	Ausgangsspannung U <sub>B</sub>
Ausgangspegel bei 25% 77,5kHz-Träger	< 0,4 V
Ausgangsimpulsbreite bei	
Sendeimpulsbreite: 100 ms	80 - 130ms
200 ms	170 - 230ms

### Anschlußbelegung



- LP1 - GND
- LP2 - PON
- LP3 - Time Code (DCF)
- LP4 - VCC
- LP5 - Antenne
- LP6 - Antenne

### Schaltung

