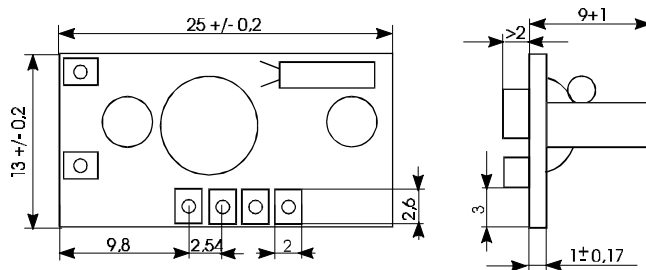


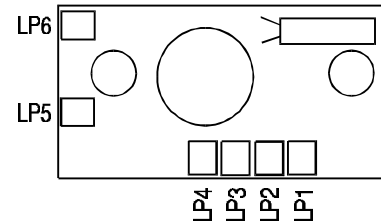
Empfangsmodul EM2S DCF n

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

Abmessungen



Anschlußbelegung:



Technische Daten

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

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

Schaltung

