



Hilberling GmbH    Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik  
Heinrich-Hertz-Straße 2    24790 Schacht-Audorf / Germany  
eMail: info@hilberling.de

# HLTMR 80/24-12

Hochfrequenz-Generator  
[Q-Switch Driver]



A211117-DE

HF-POWER:    5 ... 12 Watt  
DC-VOLTAGE:    24 Volt

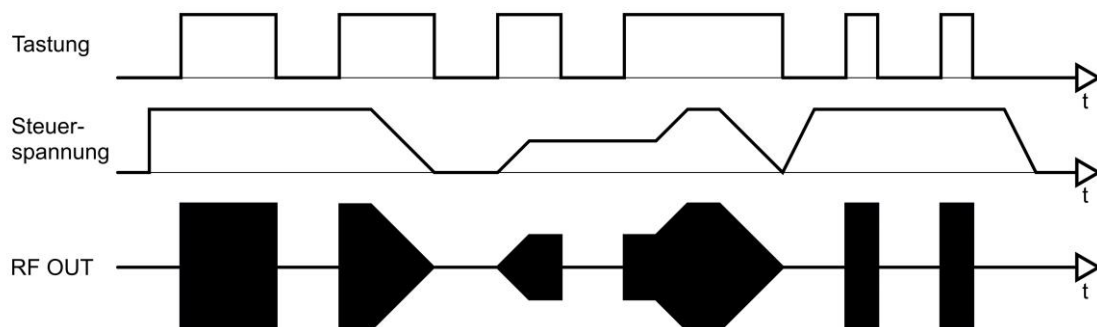


### Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz 80 MHz nach ISM
- Ausgangsleistung 5 ... 12 W an 50  $\Omega$  (einstellbar mit Trimpoti)
- Ausgangsspannung Sinus max. 24,5 V-RMS / 69,3 V<sub>ss</sub> an 50  $\Omega$
- Ausgangsanpassung VSWR max. 1 : 2,0 / P-out = 12 W
- Überlastschutz Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang

### HF-Modulator / Tastung

- Analoge Modulation (Steuerspannung) 0 ... +5 V = 0 ... 100% HF-Pegel
- Digitale Modulation (Tastung) GND = HF OFF  
OPEN (+5 V) = HF ON
- Tastlücke min. 200 ns / max. CW
- Tastflanke HF-off ~10 ns 10 / 90%
- Tastflanke HF-on ~20 ns 10 / 90%
- Tastfrequenz 0 ... 300 kHz





## Stromversorgung

- Eingangsspannung DC +24 Volt max. 30 Watt  
-DC / GND

## Anschlüsse

- HF-OUT SMA-f 50 Ω
- Daten IN / OUT 9-pol. D-SUB (DE-9) , Pin 2, 3, 7 u. 8 \*)
- DC- Anschluss +24 V 9-pol. D-SUB (DE-9), Pin 4, 5 u. 9 \*)
- GND Erdungsschraube / M3
- Kühlung Kontaktkühlung über Gehäuseboden

## Umgebung

- Temperatur Betrieb 0 ... +50°C
- Temperatur Lagerung -20 ... +80°C

## Gehäuse

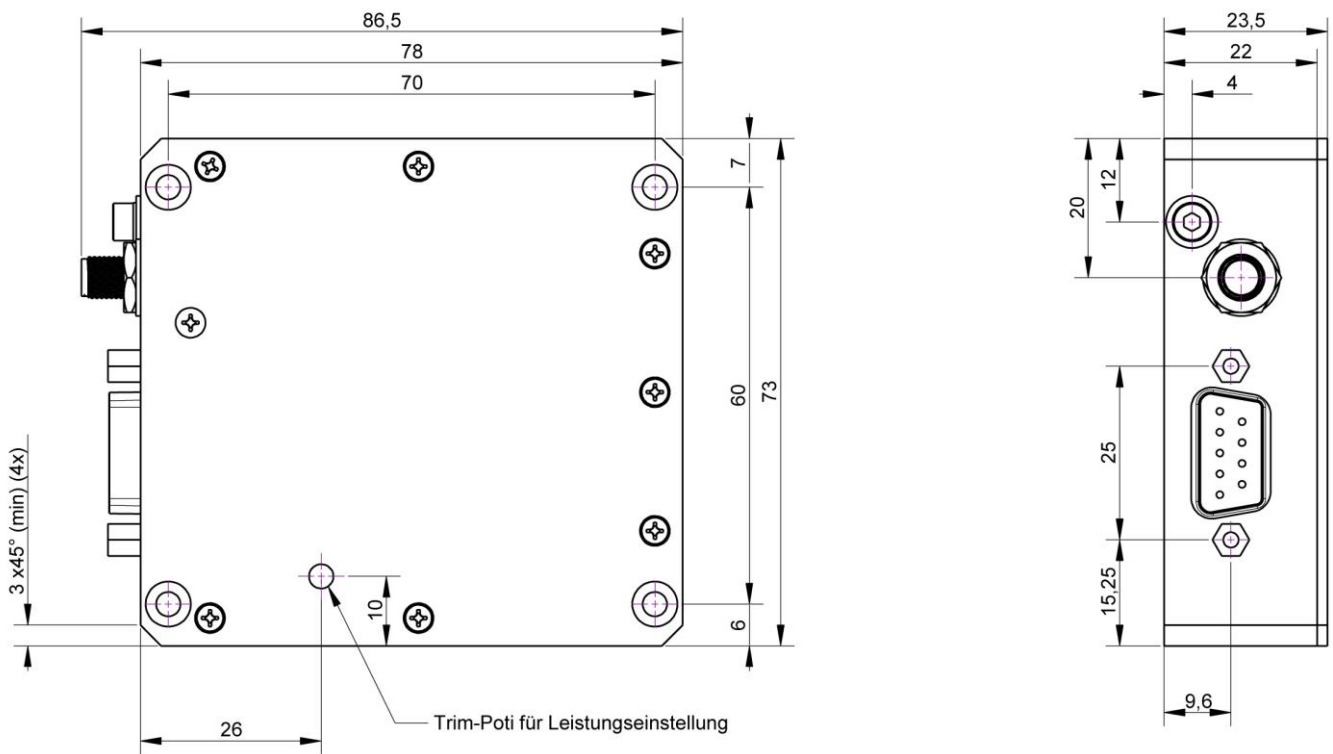
- Material Al-Legierung / farblos chromatiert  
Unterteil: Vollmaterial, gefräst  
Deckel: 1,5 mm Blech
- Maße 78,0 x 73,0 x 23,5 mm (L x B x H)
- Gewicht 0,220 kg
- Montage 4 x Ø3,4 mm / 70,0 x 60,0 mm

\*) siehe Blatt 05



Projekt: Q-Switch Driver 12 Watt

Gehäuse





Projekt: Q-Switch Driver 12 Watt

Steckerbelegung 9-pol. D-SUB

D-Sub	I/O/P	Beschreibung
1	P	GND
2	O	SYNC-OUT 50 Ω
3	I	Digitale Modulation (Tastung) +5 / 0 V
4	P	+24 V
5	P	+24 V
6	P	GND
7	O	HF-OK = LOW
8	I	Analoge Modulation (Steuerspannung) 0 ... +5 V
9	P	+24 V

