



# Hilberling

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

## HLTM 80/24-16

### Hochfrequenz-Generator [Q-Switch Driver]



A290921-DE

HF-POWER:    8 ... 16 Watt  
DC-VOLTAGE:    24 Volt

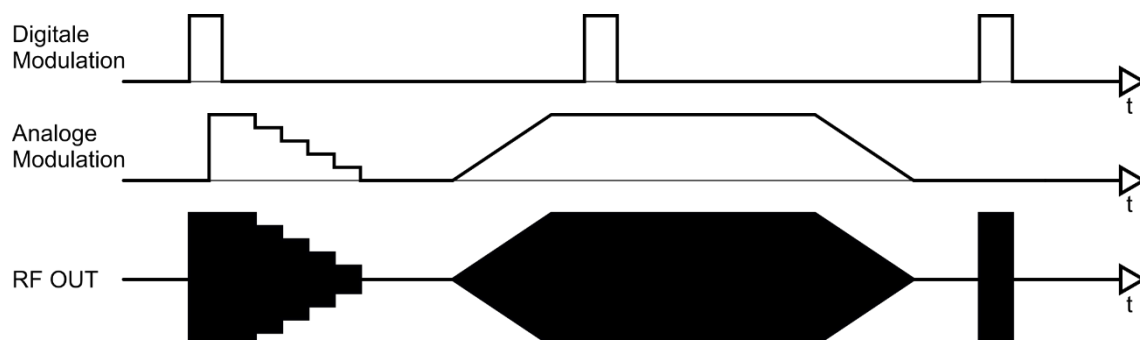


### Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz 80 MHz nach ISM
- Ausgangsleistung min. 8W an 50 Ω
- Ausgangsleistung max. 16W an 50 Ω
- Ausgangsspannung Sinus max. 28,3 V-RMS / 80,0 V<sub>ss</sub> an 50 Ω
- Ausgangsanpassung VSWR max. 1 : 2,0 / P-out = 16W
- Überlastschutz Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang

### HF-Modulator / Tastung

- Analoge Modulation (Steuerspannung) 0 ... +5V  $\hat{=}$  0 ... 100% HF-Pegel
- Digitale Modulation (Tastung) 0V  $\rightarrow$  HF-Pegel abh. von analoger Modulation  
OPEN (+5V)  $\rightarrow$  100% HF-Pegel (intern Pullup)
- Tastlücke min. 200 ns / max. CW
- Tastflanke HF-off  $\sim$ 1 ns 10 / 90 %
- Tastflanke HF-on  $\sim$ 2 ns 10 / 90 %
- Tastfrequenz 0 ... 300 kHz





Projekt: Q-Switch Driver 16 Watt

Technische Daten

#### Stromversorgung

- Eingangsspannung DC +24 Volt max. 25 Watt  
-DC / GND

#### Anschlüsse

- HF-OUT SMA 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

\*) siehe Blatt 05

#### Umgebung

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

#### Gehäuse

- Material Al / 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

#### Sicherheit / EMV

- Prüfnormen CE / EN 50178 / EN 50081-1 / EN 50082-1  
EN 55011



# Hilberling

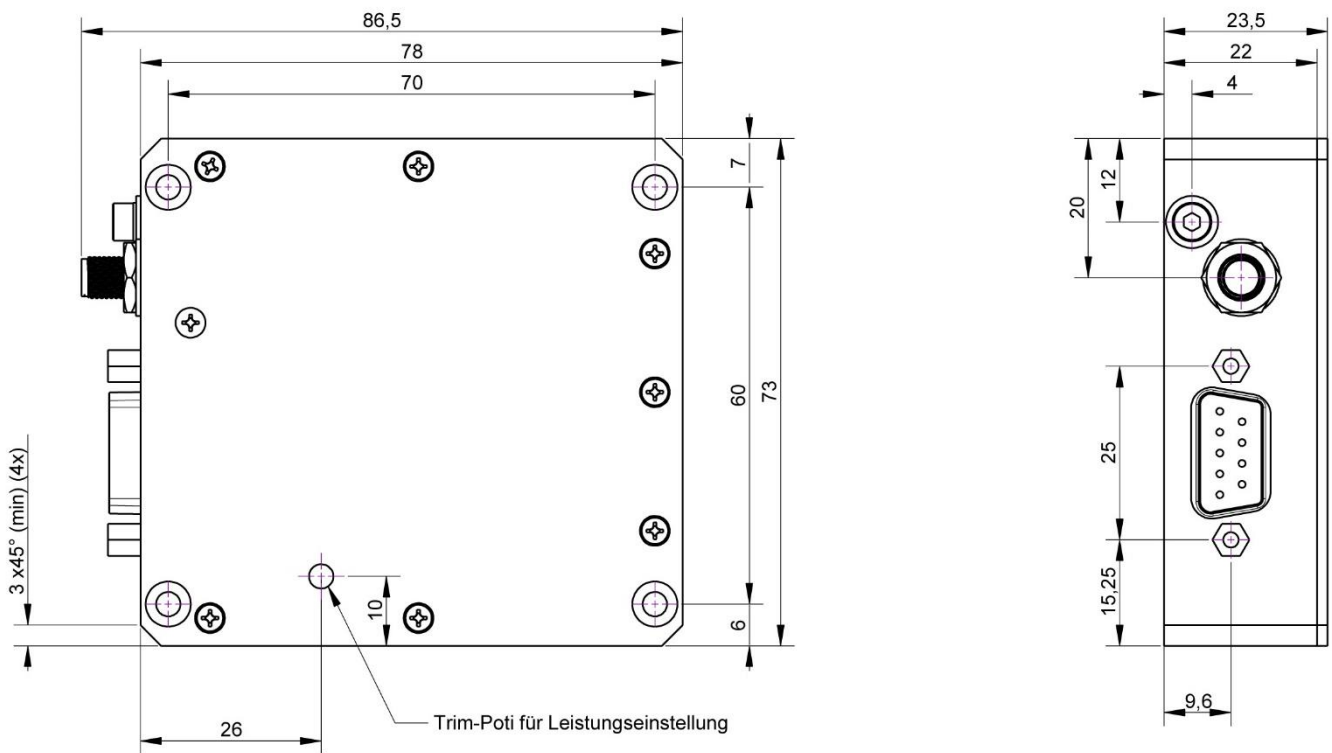
HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de  
Heinrich-Hertz-Straße 2  
24790 Schacht-Audorf / Germany

## Datenblatt / Spezifikation

### HLTM - 80/24-16

Projekt: Q-Switch Driver 16 Watt

Gehäuse





Projekt: Q-Switch Driver 16 Watt

Steckerbelegung 9-pol. D-SUB

PIN	Function
1	GND
2	SYNC-OUT
3	Digital Modulation +5 / 0 V
4	+24 V
5	+24 V
6	GND
7	HF-OK = LOW
8	Analog Modulation 0 ... +5 V
9	+24 V

