



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]



A050917-DE

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



Leistungsdaten

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

HF-Modulator / Tastung

- Steuerspannung 0 ... +5 V = 0 ... 100 % HF-Pegel
- Tastung TTL high / low = +5 V / 0 V
- Tastlücke min. 200 ns / max. CW
- Tastflanke HF-off ~1 ns 10 / 90 %
- Tastflanke HF-on ~2 ns 10 / 90 %
- Tastfrequenz 0 ... 300 kHz



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

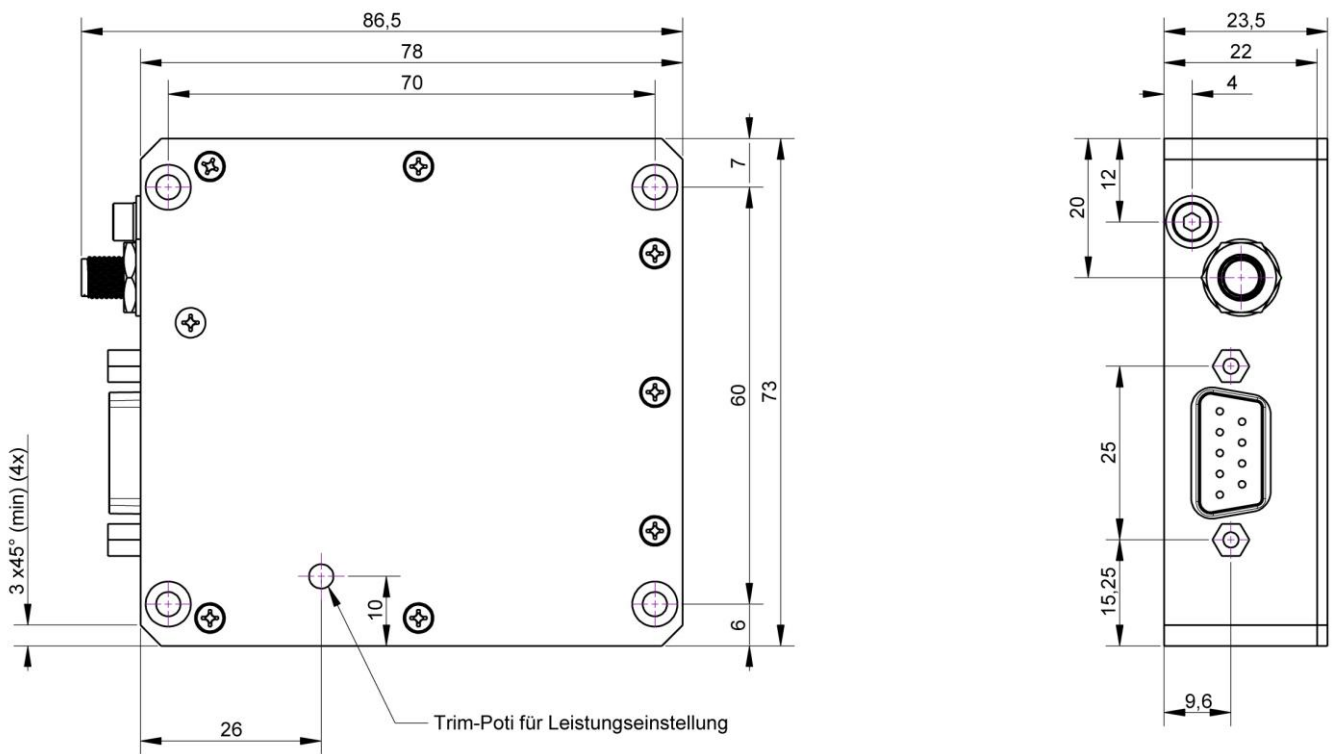
HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Heinrich-Hertz-Straße 2
24790 Schacht-Audorf / Germany

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

