



# Hilberling

Hilberling GmbH    Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik  
Kieler Str. 53    24768 Rendsburg  
eMail: info@hilberling.de

## HLT-40/13

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



A210513-DE

HF-POWER:    5 ... 20 Watt  
DC-VOLTAGE:    13 Volt



## Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz 40,68 MHz nach ISM
- Ausgangsleistung min. 5 W an 50  $\Omega$
- Ausgangsleistung max. 20 W an 50  $\Omega$
- Ausgangsspannung Sinus max. 31,6 V-RMS / 89,3 V<sub>ss</sub> an 50  $\Omega$
- Ausgangsanpassung VSWR max. 1 : 2,0 / P-out = 20 W
- Überlastschutz Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang

## HF-Modulator / Tastung

- Steuerspannung 0 ... +5 V = 0 ... 100 % HF-Pegel
- Tastung TTL high / low = +5V / 0V
- 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 +13 Volt max. 45 Watt  
-DC / GND

## Anschlüsse

- HF-OUT SMA 50  $\Omega$
- Daten IN / OUT 9-pol. D-SUB (DE-9) , Pin 2, 3, 7 u. 8 \*
- DC- Anschluss +13,8 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 107,5 x 73,0 x 25,0 mm (L x B x H)
- Gewicht 0,3 kg
- Montage 4 x  $\varnothing$ 3,4 mm / 70,0 x 60,0 mm

## Sicherheit / EMV

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



# Hilberling

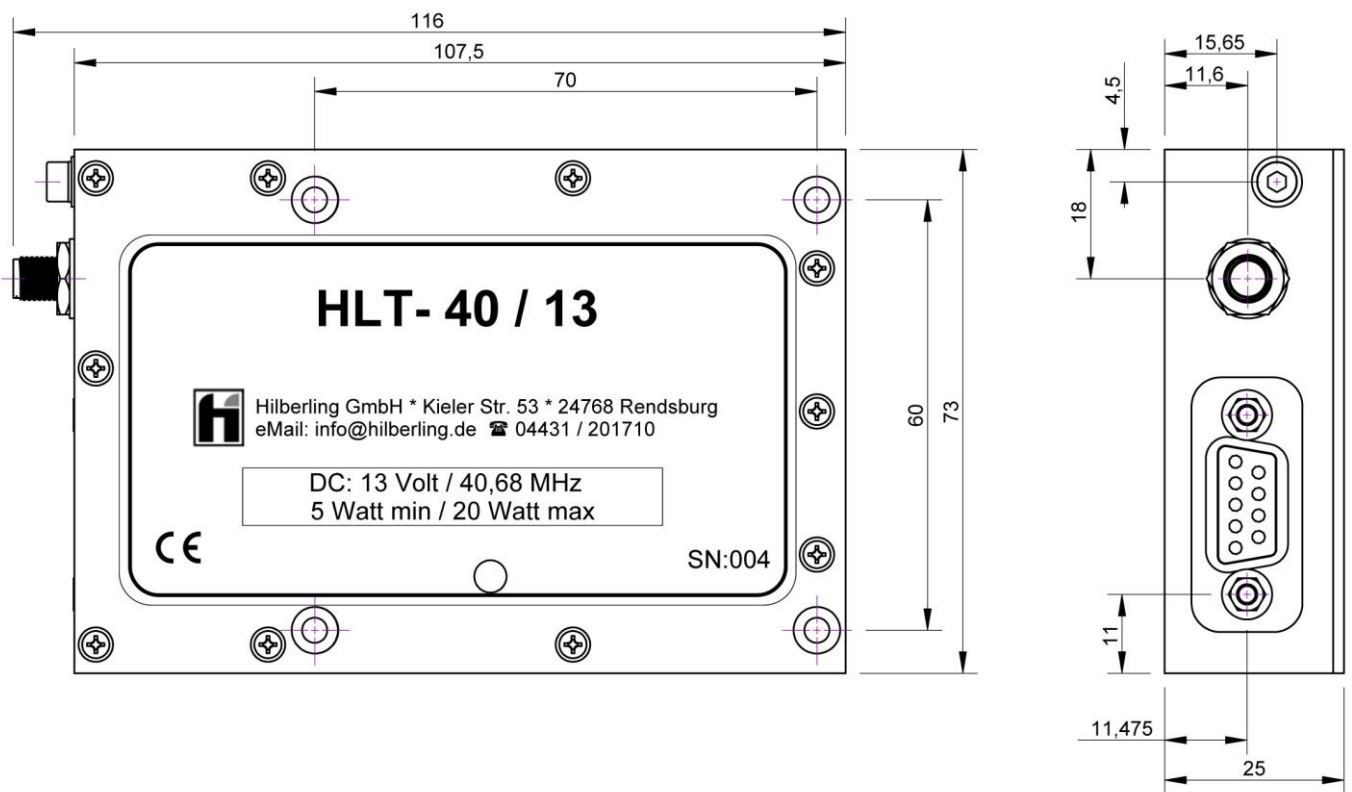
HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de  
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

## HLT-40/13

Projekt: Q-Switch Driver 20 Watt

## Gehäuse





Projekt: Q-Switch Driver 20 Watt

Steckerbelegung 9-pol. D-SUB

PIN	Function
1	GND
2	SYNC-OUT
3	Digital Modulation +5 / 0 V
4	+13 V
5	+13 V
6	GND
7	HF-OK = LOW
8	Analog Modulation 0 ... +5 V
9	+13 V

