

## Außergewöhnliche Stabilitätswerte

### im DIL- und SMD-Gehäuse

Aufgrund verbesserter Schaltungsanordnung und Verwendung miniaturisierter Bauelemente auf einem Keramiksubstrat konnten die Stabilitätseigenschaften dieser kleinsten OCXO's noch deutlich verbessert werden.



In einem Temperaturbereich von  $-20$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  können nun **Stabilitätswerte unter  $\pm 0,01$  ppm** erreicht werden.

Ein Keramik-Trägersubstrat bildet die Basis der Schaltung. Das gute Temperaturverhalten des Materials sorgt in Verbindung mit geeigneten Verbundwerkstoffen für die notwendige Temperaturübertragung auf den Schwingquarz.

Die Miniaturisierung bedeutet auch eine geringere Empfindlichkeit gegen mechanische Belastungen wie Schock und Vibration, was wiederum der Zuverlässigkeit des Moduls zugute kommt und zusätzlich seine technischen Daten verbessert. So ergeben sich aus der Verringerung der thermischen Masse eine verkürzte Aufheizzeit ( $<40\text{s}$  bei Raumtemperatur) und eine reduzierte Leistungsaufnahme ( $<0,4\text{ W}$ ).

Den hohen Qualitätsansprüchen der Fa. Quintenz entsprechend, sind auch diese Oszillatoren in hermetischen Metallgehäusen mit Inertgasfüllung sowohl in der DIL als auch in der SMD-Bauform ausgeführt.

Hersteller:

**Quintenz Hybridtechnik**

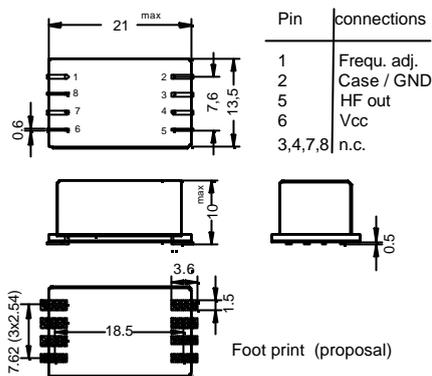
Eichenstr. 15, D-82061 Neuried

Tel.: +49(0)89/7592252

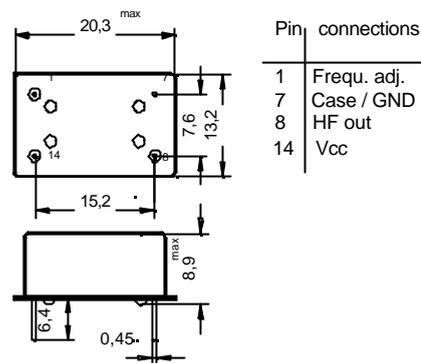
Fax.: +49(0)89/7592545

e-Mail: info@quintenz.de

Internet: www.quintenz.de



Modell QO1422S in SMD-Bauform



Modell QO13200 in DIL14-Bauform

Vertrieb und Beratung:  
**UNVERDROSS-Technik**  
 Am Pfeifenberg 5, D-82237 Wörthsee  
 Tel.: +49(0)8143/6157  
 Fax.: +49(0)8143/6162  
 e-Mail: unverdross@unverdross.de  
 Internet: www.unverdross.de