

# HO-12

## 1 MHz - 100 MHz kristaloscillatoren in DIL-14

### Kennismaking

De HO-12 van Comtec Crystals GMBH is een familie van geïntegreerde kristaloscillatoren, leverbaar met frequenties van 1,000 MHz tot en met 100,000 MHz. De schakelingen zitten in een met DIL-14 vergelijkbare behuizing en bezetten in een DIL-14 voetje de pennen 1, 7, 8 en 14.

De schakelingen worden gevoed met de standaard +5 V van TTL en leveren een TTL-compatibele vierkantsgolf af. De frequentie nauwkeurigheid bedraagt  $\pm 100$  ppm.

De aansluitgegevens zijn:

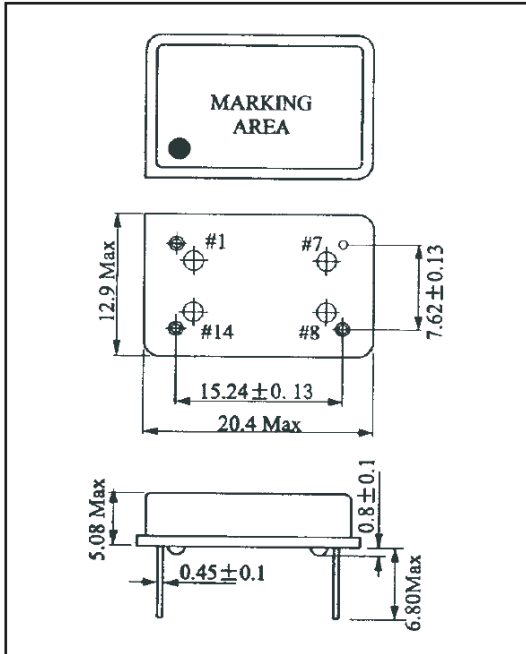
- pen 1: NC
- pen 7: GND
- pen 8: output
- pen 14: +5 V

### Technische gegevens

- fabrikant: Comtec Crystals GMBH
- behuizing: figuur 1
- afmetingen: figuur 2
- voedingsspanning: 4,5 V min., 5,5 V max.
- voedingsstroom 1,000 MHz tot 23,999 MHz: 30 mA typisch
- voedingsstroom 24,000 MHz tot 49,999 MHz: 30 mA typisch
- voedingsstroom 50,000 MHz tot 69,999 MHz: 40 mA typisch
- voedingsstroom 70,000 MHz tot 100,000 MHz: 60 mA typisch



**Figuur 1:** Behuizing van de HO-12.



**Figuur 2:** Afmetingen van de HO-12 familie.

- frequentiebereik: 1,000 MHz tot en met 100,000 MHz
- stabiliteit:  $\pm 100$  ppm typisch
- uitgangssymmetrie: 45 % tot 55 %
- stijgtijd uitgang: 10 ns max.
- daaltijd uitgang: 10 ns max.
- uitgangsspanning "L": 0,5 V max.
- uitgangsspanning "H": 4,5 V min.
- capacatieve belasting: > 50 MHz: 50 pF max.
- capacatieve belasting: > 70 MHz: 30 pF max.
- capacatieve belasting: 100 MHz: 15 pF max.
- fan-out: 10 standaard TTL-ingang max.