

Pressemitteilung

11. November 2025

Miniaturquarz JXS11WA – Kompaktes Format für moderne Wireless-Anwendungen mit minimaler Bauteilalterung

Zuverlässige Taktung und spurious-free Performance für langlebige IoT- und Funklösungen

(Villingen-Schwenningen) Mit dem neuen JXS11WA erweitert Jauch die WA-Quarzfamilie um einen besonders kompakten SMD-Quarz (AT-Cut) im Gehäuseformat 1,6 x 1,2 x 0,4 mm.

Der JXS11WA wurde speziell für den Einsatz in drahtlosen Kommunikationssystemen entwickelt, bei denen hohe Frequenzstabilität, niedriger ESR und platzsparendes Design entscheidend sind.

Dank typischer Frequenzen wie 24.0 / 26.0 / 27.12 / 32.0 / 37.40 / 38.40 / 40.0 MHz eignet sich der Quarz ideal für RF-ASICs in Anwendungen wie Bluetooth Low Energy (BLE), Zigbee, LoRa, ISM und LPWAN. Die hohe Frequenzstabilität und der niedrige Resonanzwiderstand sorgen für eine zuverlässige Taktung und ein schnelles Anschwingen – auch bei niedriger Versorgungsspannung.

Typische Einsatzgebiete sind unter anderem Wearables, Healthcare-Sensoren, Miniaturgeräte sowie Wireless-Module und IoT-Systeme. Besonders hervorzuheben sind die geringe Bauteilalterung (Aging) und die Minimierung unerwünschter Nebenschwingungen, was eine störungsfreie Signalqualität über lange Zeiträume hinweg ermöglicht. Diese sogenannte Spurious-Free Performance ist ein entscheidender Vorteil für langlebige, batteriebetriebene Geräte mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit und Energieeffizienz.

Mit dem JXS11WA bietet Jauch eine zuverlässige Lösung für Entwickler, die auf der Suche nach kompakten, leistungsstarken Taktgebern für moderne Elektronikdesigns sind.



JXS11WA von Jauch: Spurious-free Performance für störungsfreie Signalqualität