

# Pressemitteilung

**30.Juni 2025**

## **Klein, kleiner, JXS10P4!**

**SMD-Megahertz-Quarz mit geringem ESR-Wert und in HMR-Version verfügbar - ideal für anspruchsvolle Industrieanwendungen oder den Automotive-Bereich**

*Villingen-Schwenningen- Im Juni vergangenen Jahres stellte Jauch den bis dahin kleinsten SMD-Megahertz-Quarz in der Automotive-Produktfamilie vor, den JXS11P4. Ein Jahr später können die Produktentwickler von Jauch eine weitere Miniaturisierung dieser Produktfamilie verkünden: Den JXS10P4! Mit diesem Bauteil ist Jauch einer der wenigen Anbieter, die in der Lage sind, derart kleine Quarzlösungen für die Automobilindustrie oder für weitere anspruchsvolle Branchen zu liefern.*

Der JXS10P4 misst gerade einmal 1,2 x 1,0 x 0,3 mm. Durch seine extrem kleine Bauform ermöglicht er eine weitere Miniaturisierung im Design. Der Miniaturquarz verfügt über eine Frequenztoleranz von bis zu  $\pm 10$  ppm und einen ungewöhnlich niedrigen ESR-Wert, was die Anschwingsicherheit des Quarzes erhöht und die Effizienz sowie Zuverlässigkeit der Schaltung gewährleistet.

Wie auch die andere Taktgeber der Automotive-Baureihe der SMD-Megahertz-Quarze (JXS11P4, JXS21P4, JXS22P4, JXS32P4), so ist auch der JXS10P4 AEC Q200-qualifiziert.

Die HMR-Version (High Mechanical Reliability) dieser Quarz-Reihe zeichnet sich durch eine hohe mechanische Zuverlässigkeit aus. Dies umfasst eine erweiterte Stoß- und Vibrationsfestigkeit, die besonders in anspruchsvollen Branchen wichtig ist. Der JXS10P4 in der HMR-Version kann extremen Stoßbelastungen bis zu 3000G und hohen Vibrationsbelastungen bis zu 20G standhalten. Diese Eigenschaften machen HMR-Quarze ideal für Anwendungen, die hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

Typische Anwendungsfelder des JXS10P4 sind Industrieanwendungen mit einem erweiterten Temperaturbereich sowie im Automotive-Bereich, wie Vehicle-to-Everything (V2X) oder Vehicle-to-Vehicle (V2V)-Kommunikation (V2X), Keyless Go, Sensoren oder Reifendruckkontrollsysteme (TPMS).



*Klein- kleiner – JXS10P4: Der SMD-Megahertz-Quartz JXS10P4 aus dem Hause Jauch*