

Il connettore board-edge di ultima generazione per l'industria automobilistica: alta velocità con 314 contatti per applicazioni MXM

Monaco, settembre 2018 – Yamaichi Electronics amplia la propria gamma MXM per il settore automotive e altre applicazioni complesse con una variante a 314 poli. La storia di successo del BEC (Board Edge Connector), che fu sviluppato e testato appositamente per applicazioni nell'industria automobilistica, ha avuto inizio circa sei anni fa con il primo connettore per moduli nello standard MXM e QSeven con 230 pin e un pitch di 0,5mm. Nel 2013, il BEC fu presentato per la prima volta in una versione per alta velocità a 230 poli per applicazioni fino a 5 Gbps.

Per soddisfare i requisiti nel settore MXM3.0, oltre alla versione per alta velocità a 230 poli Yamaichi offre ora una versione a 314 poli. In questo modo, sono così soddisfatte anche le applicazioni che necessitano di più contatti di segnale ad alta velocità.

Anche per questo prodotto Yamaichi riprende il collaudato design. I contatti soddisfano, ad esempio, i requisiti di proprietà necessari per garantire una forza di contatto stabile anche in caso di vibrazioni e urti. La proprietà elastica dei contatti consente anche una compensazione delle tolleranze e una trasmissione sicura dei dati, anche utilizzando moduli di dimensioni vicine ai limiti di tolleranza.

Nuova è la funzione estesa dell'avvitamento laterale del modulo. Per semplificare l'inserimento della scheda, è possibile chiudere le linguette di avvitamento. Dopo aver assemblato il modulo, si rimettono le linguette in posizione e le si avvita dall'alto al modulo e al connettore. In questo modo, il modulo è fissato in modo sicuro da urti e vibrazioni.

Le linguette SMT più grandi servono per il collegamento di massa e, insieme ai 314 contatti, al collegamento SMT alla scheda madre.

Yamaichi Electronics è così riuscita a combinare tra loro 314 contatti ad alta velocità e robustezza in un sistema unico.

Il connettore viene attualmente offerto con uno strato di oro di 0,1µm Au di spessore nella zona dei contatti. Viene fornito imballato su sistemi T&R. La produzione è quasi interamente automatizzata.

Informazioni su Yamaichi Electronics

Yamaichi Electronics è un'azienda leader di mercato di zoccoli di test e burn-in, connettori a spina e sistemi di connessione, la cui affidabilità e sicurezza di funzionamento sono indispensabili per la riuscita dell'intero progetto.

Yamaichi Electronics si è stabilita molto velocemente sul mercato mondiale come produttrice di componenti di elevata qualità e affidabilità per applicazioni complesse nei seguenti campi: semiconductor, automazione industriale, automotive, data networking, measurement & testing, medicale, mobile computing, embedded computing, ed altri.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germania

Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0

Fax: +49 (0)89 – 4 51 09-110

info-de@yamaichi.eu

www.yamaichi.eu