



Bild 2: FTSH-Steckverbinder mit einer Koplanarität von 0,152 mm, gelötet mithilfe einer 0,10 mm dicken Schablone mit optimierter Öffnungsgröße. Ergebnis: hochwertige Verbindung sowohl bei Innen- (oben) als auch Außenreihe (unten). (Quelle: Samtec)

mung mit IPC-J-STD-001 Class 2 für 100-Prozent-Ausbeute.

Auf Grundlage dieser Ergebnisse sollten sich Designer, die mit 0,10-mm-Schablonen arbeiten, unbedingt noch einmal die Steckverbinder mit einer maximalen Koplanarität von 0,15 mm betrachten. Falls die optimale Schablonenöffnung für die jeweilige Kombination bestimmt werden konnte, kann dies ganz neue Auswahlmöglichkeiten bei serienmäßigen Steckverbindern eröffnen und einschränkende oder teure Alternativen sind vermeidbar. Falls die optimale Öffnung nicht online verfügbar oder noch nicht bestimmt worden ist, sollte der Steckverbinderhersteller unbedingt so früh wie möglich in den Designprozess einbezogen werden, um entweder die optimalen Maße zu bestimmen oder eine geeignetere Lösung für die jeweilige Anwendung zu finden.

Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der frühen Einbindung des Herstellers. Je weiter das Design fortgeschritten ist, desto weniger Optionen gibt es. *sd*



David Decker

hat 1993 seinen Master der Ingenieurwissenschaften im Bereich Maschinenbau an der J. B. Speed School of Engineering (Bereich der University of Louisville) gemacht und 1998

erfolgreich seine Prüfung zum Professional Engineer abgelegt. Nach den ersten Anstellungen als Ingenieur Spritzgießwerkzeuge bei Lexmark und danach bei General Electric Appliances kam Decker vor 22 Jahren zu Samtec, wo er in der Entwicklung in den Bereichen New Product und Custom Product gearbeitet hat und seit 15 Jahren die Interconnect Processing Group leitet.

www.samtec.com



THU12U und THU13U Tastschalterfamilien in sehr kleinen Dimensionen

- Sehr klein: 3 x 2 mm und 3 x 2,6 mm
- Sehr flach: 0,6 mm
- 300.000 Betätigungen
- Wasserdicht (ähnlich IP67)
- Sehr gutes haptisches Feedback
- Angenehmes Klicken

Applikationen

Wearables, Verdampfer, tragbare Elektronik, In-Ear-Kopfhörer



Wir liefern elektronische und elektromechanische Bauelemente führender Hersteller

Sofort ab Lager

WWW.GUDECO.DE

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040

Berlin +49 30 29369777 | Nürnberg +49 911 5399230

✉ info@gudeco.de