

Innovative Verbindungslösung für medizinische Einwegsysteme

Eclipta Steckverbinder mit Double Edge Card Technologie



Die Eclipta Steckverbinder von Smiths Interconnect verfügen über eine neue und innovative hochleistungsfähige Kontakttechnologie, einen neuartigen 34poligen Double Edge Card Hochleistungskontakt mit hoher Zuverlässigkeit. Smiths Interconnect hat diese Kontakttechnologie für medizinische Einwegsysteme weiterentwickelt. Eclipta Steckverbinder bieten eine kosteneffiziente und zugleich

hochzuverlässige Verbindungslösung. Die weiteren Vorteile der Eclipta Steckverbinder, wie Skalierbarkeit und Wartungsfreundlichkeit, ermöglichen Entwicklern von medizinischen Einweganwendungen höchste Anforderungen für kritische Systeme zu erfüllen. Die high-density Steckverbinder sind einfach zu montieren und eignen sich ideal für die Verwendung mit Ablationskathetern, HF-Generatoren, Geräten für die häusliche Pflege, medizinischen Systemen und vielen anderen hochwertigen medizinischen Einwegprodukten.

Die Verbindung des Daughter- und Motherboards wird mittels der Eclipta Steckverbindung realisiert, der 34polige Double Edge Card Hochleistungskontakt kontaktiert direkt mit der Platine. Da die Platine oft Teil der Einwegvorrichtung ist, entfallen auf der Einwegseite die Kosten für teure mehrpolige Steckverbinder. Darüber hinaus bietet das Plug-and-Play-Design ein einfaches Stecken mit der Leiterplatte und verhindert potentielle Kontaktbeschädigungen beim Verbindungsvorgang, z. B. verbinden die Eclipta Steckverbinder bei elektrophysiologischen Katheteranwendungen den Katheter mit dem Verlängerungskabel. Zusätzlich können auf die in den Steckverbinder eingebaute Leiterplatte beidseitig oberflächenmontierbare Bauelemente wie EEPROM montiert oder aufgelegt werden.

Die Einsatztemperaturen reichen von -40 °C bis +135 °C und ermöglichen die Verwendung mit Standard-Sterilisationsprotokollen (Autoklav, EtO und Sterrad®). Die hohe Steckzyklenanzahl von bis zu 2.500 Paarungen erhöht die MTBF (Mean Time Between Failure) und die berührungssicheren Kontakte auf der wiederverwendbaren Seite tragen zur Sicherheit von Patienten und medizinischem Personal bei.

Eclipta Steckverbinder sind einfach, mit geringem Konfektionierungsaufwand zu montieren, das Wechseln von Einweggeräten erfolgt schnell und kostengünstig. Weitere Vorteile sind die beidseitige Anschlussmöglichkeit der Katheterkabel direkt an die Leiterplatte auf der Einweg- und der wiederverwendbaren Seite, Skalierbarkeit, kundenspezifische Anpassung und eine hohe Packungsdichte.

"Smiths Interconnect hat es sich zum Ziel gesetzt, der weltweiten Medizingeräte-Community branchenführende Verbindungslösungen anzubieten", sagt Paul Harris, Vice President Sales, Smiths Interconnect. "Wir möchten unseren Kunden ein umfassender und vollständiger Geschäftspartner sein und nicht nur ein Lieferant. Dieses Prinzip unterscheidet uns auf dem Markt. Eclipta Steckverbinder sind eine innovative und kosteneffiziente Verbindungslösung für medizinische Einwegsysteme, die Kunden einen Wettbewerbsvorteil bietet und gleichzeitig ihre Technologieinvestitionen schützt."

Pressemitteilung

April 2018

zur Veröffentlichung freigegeben

ÜBER SMITHS INTERCONNECT:

Smiths Interconnect ist ein führender Anbieter technisch differenzierter elektronischer Komponenten, Subsysteme, Mikrowellen- und Funkfrequenzprodukten, die zur Verbindung, zum Schutz und zur Steuerung kritischer Anwendungen in der kommerziellen Luftfahrt, in der Verteidigung, in der Raumfahrt, in Medizin und bei der Bahn sowie bei Halbleiterprüfungen, drahtloser Telekommunikation und auf industriellen Märkten eingesetzt werden. Smiths Interconnect steht immer dann für außerordentliche Performance, wenn zwecks Gewährleistung von Zuverlässigkeit und Sicherheit eine technologisch fortschrittliche Lösung höchster Qualität benötigt wird.

Smiths Interconnect ist ein Teil der Smiths Group, Weltmarktführer hochentwickelter Sicherheitssysteme, Energie-, Medizin- und Kommunikationstechnik sowie spezieller Entwicklungsprojekte. Smiths Group beschäftigt weltweit ca. 22.000 Mitarbeiter in über 50 Ländern.

