

PRESSEINFORMATION

Premiere bei Lumberg: Top-Miniaturisierung bei RAST mit Pitch 1,5 erreicht

Schalksmühle, 11.11.2022. „Home of the RAST Connector“ – dafür steht Lumberg wie kein anderer Steckverbinder-Hersteller. RAST-Systeme begründen den Erfolg des Unternehmens in der Automobil-, Gebäude- und Hausgerätetechnik. 1986 gehörte Lumberg zu den Erfindern der „Raster-Anschluss-Steck-Technik“, kurz: RAST. Damals debütierte RAST 5 mit Kontaktrastermaß 5,0 mm für die „Weiße Ware“. Im Zuge der Miniaturisierung kam ab 1993 das System RAST 2.5, das im Vergleich mit RAST 5 gut 72 % an Baugröße einspart und vor allem in der Heizungs- und Automobiltechnik neue Anwendungen erschloss. Wo immer es die elektrische Anforderung der Anwendung erlaubte, wird bis 4 Ampere seitdem das kleinere RAST 2.5 eingesetzt.

RAST 2.5 und RAST 5 sind Systeme, die indirekt über Stiftleisten oder direkt den Leiterplattenrand kontaktieren. In Schneidklemmtechnik und gerade als modular aufgebautes Direktstecksystem lassen sich damit vielfältige Applikationen platzsparend und verstecksicher realisieren. Hinzu kommt die rationelle und kostengünstige Herstellung von Kabelbäumen in Industriequalität für jede Losgröße durch passende Maschinenkonzepte von Lumberg.

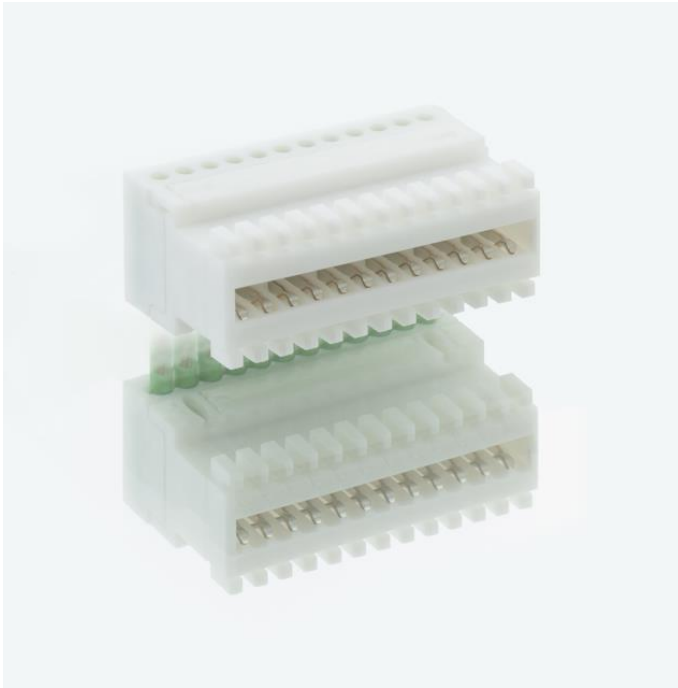
Nun startet erstmalig das Steckverbindersystem RAST 1.5 mm in Schneidklemmtechnik. Es spart gegenüber dem schon kleinen RAST 2.5 noch einmal 43 % Baugröße ein und ist für Ströme bis 1 A ausgelegt. Ein signifikanter Anteil bisheriger RAST-2.5-Steckverbinder wird unter 1 A eingesetzt und kann jetzt platzsparend auf der PCB durch RAST 1.5 ersetzt werden. Die charakteristische RAST-Kodierung steht ebenso wie die Option der vollautomatisierten Kabelkonfektionierung zur Verfügung. Die Gewichtsersparnis durch reduzierte Leiterquerschnitte liegt dann bei 40 %.

Mit dem 2- bis 12-poligen Stecker mit Durchgangswiderstand $\leq 5 \text{ m}\Omega$ können Bemessungsströme von 1 A (bei $T_U 85 \text{ }^\circ\text{C}$) bei einer Bemessungsspannung von 48 V realisiert werden. Die im Schneidklemmbereich anschließbaren Leiter ermöglichen Querschnitte von 0,14 bis 0,22 mm².

Anzahl Zeichen inkl. Leerzeichen: 2.045

Zu dieser Presseinformation wird Ihnen nachfolgendes Mediamaterial angeboten:

Foto 1 (© Lumberg): LUMBERG_RAST 1.5_3310_12-polig



Über die Lumberg-Gruppe:

Die Lumberg-Gruppe mit Stammsitz im sauerländischen Schalksmühle zählt zu den führenden Anbietern von Steckverbinder- und Kontaktsystemen. Die Kompetenz der Gruppe besteht insbesondere in der eigenen Entwicklung, Produktion und im weltweiten Vertrieb von elektromechanischen Bauelementen und mechatronischen Komponenten. In 89 Jahren erweiterte sich die Bandbreite der Fähigkeiten der Gruppe vom Hersteller von Steckern über anspruchsvolle Mikrokontaktelemente, komplexe Baugruppenentwicklungen hin zum Entwicklungsdienstleister kompletter Systeme für die Industrie. Schwerpunkte der anerkannten Verbindungslösungen und kundenspezifischer Produkte bilden Partnerschaften in der Automobil-, Hausgeräte-, Gebäudetechnik- und Kommunikationsindustrie. Das in dritter Generation inhabergeführte Unternehmen beschäftigt rund 1.150 Mitarbeiter weltweit. Tochtergesellschaften in Europa, Amerika und Asien bilden ein engmaschiges Vertriebsnetzwerk. Der Umsatz der Gruppe betrug gut 157,7 Millionen Euro in 2021. Über 20.000 Katalog- sowie kundenspezifische Artikel sprechen für die Leistungsfähigkeit des Unternehmens. www.lumberg.com – facebook.com/lumberg.homebase – instagram.com/lumberg_group
– twitter.com/lumberg_group – linkedin.com/company/lumberg-group