



Bild 1. 4-polige 600 V D-Sub-Steckverbinder nach VDE 0110 für Power-Anwendungen

Bereits in den nach DIN 41652 genormten Standard- und HD-Bauformen stellt die D-Sub-Familie von Provertha insgesamt 22 Modelle in sechs Größen mit Polzahlen von 9 bis 104 bereit. Besonders interessant sind die Sonderbauformen, die für bestimmte Aufgabenstellungen wie EMV, Schock und Vibration, hohe Spannungen und Ströme oder gemischte Kontaktbestückung Signal/Leistung optimiert wurden. Dabei geht es nicht nur um die Steckverbinder selbst, sondern auch um das ergänzende Zubehör, das erst eine problemspezifische Gesamtlösung möglich macht.

Belastbarkeit

Speziell für kompakte Leistungs-Anwendungen mit einfacher und schneller Kabelmontage wurde eine 600 V D-Sub-Baureihe entwickelt, gekennzeichnet durch einen speziell dafür ausgelegten Crimpkontakt, der mit 20 A (gedreht) bzw. 16 A (gestanzt) belastbar ist (**Bild 1**). Die Betriebsspannung beträgt 630 V. Mit seinen vier Kontakten zielt der Steckverbinder auf Anwendungen in Dreiphasen-Systemen. Die Buchsenleiste ist berührungssicher nach VDE 0110. Kabelseitig sind Crimp- oder Handlötanschlüsse spezifi-

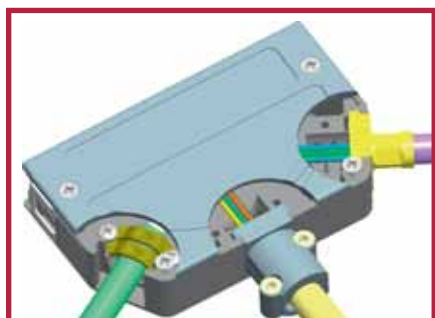


Bild 2. Variabler Kabelanschluss

D-Sub-Sonderbauformen für neue Anwendungen

Manfred Schock, Provertha

Schon seit mehr als 50 Jahren sind Steckverbinder der D-Sub-Familie im Einsatz. Immer wieder erschließen innovative Bauformen neue Einsatzgebiete. So finden sich D-Sub-Lösungen zunehmend auch in anspruchsvollen Applikationen außerhalb der Daten- und Nachrichtentechnik beispielsweise in der Bahntechnik, der Medizintechnik und der Industrieautomatisierung.

zierbar. Geräteseitig ist ein Leiterplatten-Einlötanschluss in gerader oder abgewinkelter Version vorgesehen. Dank eines hochtemperaturfesten Kunststoffs ist der Steckverbinder auch Reflow-lötfähig. Schnelle und sichere fliegende Kabelverbindungen auch mit Einhand-Bedienung und in schwer zugänglichen Einbauorten ermöglichen Hauben mit dem patentierten Push-Pull-Verriegelungssystem Quick Lock.

Mischformen

Signal-, Koax- und Hochstromkontakte gemischt im D-Sub-Formfaktor werden mit dem Mischpol-Programm angeboten. Alle gängigen Mischpol-Kontaktanordnungen sind in den Anschlussversionen Crimp und Lötkelch für die Kabelseite sowie Einlötanschluss in gerader oder abgewinkelter Bauform für die Leiterplattenseite verfügbar. Ein entsprechendes Zubehör komplettiert das umfassende Angebot. Eine neue Kompakthaube geringer Einbaulänge für die 3W3-Schnittstelle mit der codierten 3W3C-Version stellt eine funktionssichere und platzsparende Lösung dar.

EMV

Einen Schwerpunkt bilden EMV-gerechte Steckerlösungen. Die entsprechenden Maßnahmen umfassen den Kontakt selbst, das Befestigungszubehör und das Zubehör. Hierzu gehören Vollmetall-Hauben und Crimpflansche mit 360-Grad-Schirmung, HF-dichte D-Sub-Hauben, Flanschdichtungen und Ferrite. Eine hochwertige Filterung an der Geräteschnittstelle ermöglichen Filtersteckverbinder. Es wird eine selektive Bestückung mit Filtern angeboten, wobei der Formfaktor erhalten bleibt. Das Einbaumaß entspricht dem der

Standard-Steckverbinder. Es sind Kapazitäten von 2 bis 2000 pF spezifizierbar. Der kabelseitige Anschluss erfolgt in Kabellöttechnik, mit Lötkelchen oder durch Wire-Wrap.

Variabler Kabelanschluss

Das patentierte Quick-Lock-Haubenprogramm mit dem Push-Pull-Verriegelungsdesign Quick Lock für die schnellere und sicherere Verriegelung von D-Sub-Kabelsteckern ist beim sogenannten Blindstecken an schwer zugänglichen Einbauorten von Vorteil. Das System ist auch an bestehenden D-Sub-Geräte-Schnittstellen einfach nachrüstbar durch spezielle Raststift-Sets für verschiedene Einbauversionen.

Beim Kabel-Anschluss und der -Zugentlastung stehen je nach Anforderung unterschiedliche Anschlussausführungen zur Verfügung (**Bild 2**). Für den hochwertigen geschirmten und vibrations sicheren Kabelanschluss ist der Crimpflansch prädestiniert, während für einfaches externes Kabelhandling die Kabelklemme die praktikabelste Lösung darstellt. Als kostengünstigste Lösung bietet sich die Version mit integrierter Kabelklemme an. (j)

• Provertha

• Kennziffer: 204

• www.el-info.de

► Webcode: 07204

Zum Autor

Manfred Schock
ist Product Manager
bei Provertha.

