

Electronica 2008: Gehäusevariationen und Kontakttechnik

Drei von Tausenden

Auf der Electronica zeigten 2800 Aussteller 73 000 Fachbesuchern Neues aus der Welt der Elektronikindustrie. Drei Produkte von Tausenden stellt die Redaktion vor. Lesen Sie über ein selbstreinigendes Druckkontaktsystem eines Steckverbinders und über ein kombinierbares Aluminiumprofilgehäuse für den Einsatz als Schienengehäuse. Erfahren Sie außerdem Einzelheiten von einer Kasette für Leiterkarten.

Steckverbinder mit selbstreinigendem Druckkontaktsystem
Die DN-Baureihe von Schaltbau ist eine Alternative zu herkömmlichen Push-Pull-Steckverbindern. Sie sorgt für ungestörte Verbindungen, auch unter rauen Bedingungen. Die Bajonettverriegelung und das patentierte, selbstreinigende Druckkontaktsystem gewährleisten lange Lebensdauer und hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit. Die Steckverbinder sind für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen ausgelegt, insbesondere wo Menschenleben und materielle Werte von zuverlässiger Technik abhängen. Mögliche Einsatzgebiete sind demnach der Maschinenbau, die Verkehrstechnik, die Mess- und Regeltechnik aber auch die Nachrichtentechnik. Sie widerstehen vielen verschiedenen Einflüssen: Die Schutzklasse IP68 garantiert bei den DN-Steckverbindern vollständigen Schutz gegen Staub-



DN-Steckverbinder sind für den Einsatz unter rauen Bedingungen geeignet

eintritt und gegen die Folgen von andauerndem Untertauchen in Wasser, in gestecktem und ungestecktem Zustand. Die Steckverbinder dieser Baureihe können bei Temperaturen von -55° bis $+85^{\circ}$ C eingesetzt werden. Sie erfüllen die Norm DIN EN 60512. Die DN-Familie ist in zwei Baureihen erhältlich, Metall- und Kunststoffgehäuse. Sie ist modular aufgebaut, daher sind Endgehäuse erhältlich für wärmeschrumpfende Formteile, Kabeltüllen und Schirmgeflecht-Anschluss. Der Bajonettanschluss gewährleistet schnelle und sichere Verbindungen. Die Kodierung erfolgt über die Bajonettbahn im Gehäuse. Die me-

chanische Lebensdauer der Metallvariante liegt bei 8000 Steckzyklen, die der Kunststoffausführung bei 1000. Beide Varianten sind jeweils mit unterschiedlicher Polzahl verfügbar.

Die Steckverbinder sind mit einem patentierten, selbstreinigenden Druckkontaktsystem ausgestattet. Die federnden Kontakte mit selbstreinigenden Stirnflächen sind vergoldet. Das sorgt für hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit. Zudem sichert es einen niedrigen Durchgangswiderstand für dauerhaft hohe Kontaktzuverlässigkeit auch bei kleinen Spannungen und Strömen. Der variable Aufbau der Baureihe DN-Metall ermöglicht

zusätzlich den Einsatz von Schirmdämpfungs- und Filterscheiben, um sich nicht durch äußere EMV-Einflüsse stören zu lassen.

Aluminium-Profilgehäuse für Schienengehäuse

Mit „Alustyle“ ergänzt Bopla sein Produktprogramm der Aluminium-Profilgehäuse um ein Gehäusekonzept. Es gibt vier verschiedene Profilgrößen und drei Profilvarianten (geschlossen, horizontal geteilt, U-Variante mit Frontplatte). Die Gehäuse sind standardmäßig in den Farben graphitgrau und silber lieferbar. Dazu stehen neben geschlossenen Abschlussdeckeln auch Montagedeckel mit Aluminiumkappe beziehungsweise Scharnierklappe in grau und silber zur Verfügung. Aufgrund der Trapezform des Gehäuses mit einseitig vertiefter Folientastaturfläche ist das Gehäuse für den Einsatz als Hand-, Wand-, Tisch- und Tragschienengehäuse gut geeignet. Die Schutzart bis IP67 ermöglicht eine Anwendung bei



Das Aluminiumgehäuse Alustyle gibt es standardmäßig in silber und grau

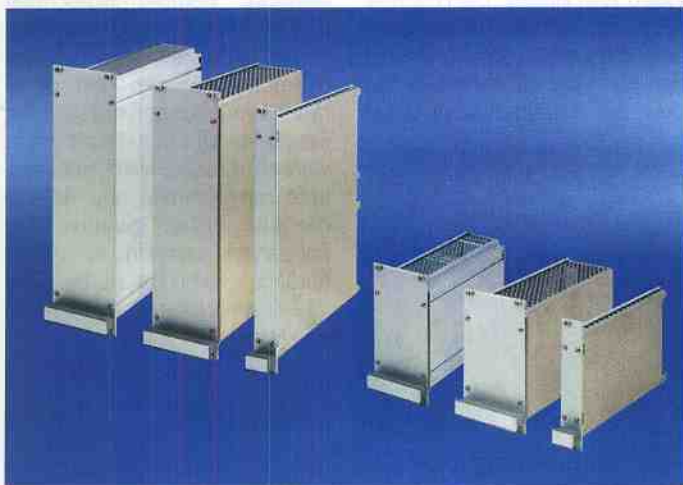
Der Beitrag wurde erstellt nach Informationen der Unternehmen Bopla Gehäuse Systeme GmbH, Bünde; Schaltbau GmbH, München und Schroff GmbH, Straubenhardt

widrigen Umgebungsbedingungen. In Verbindung mit sechs Dichtungsfarben und Zubehör wie Dekorstreifen, Aufstellfuß, Towerfuß oder Wandbefestigungsprofilen können die Anwender das Gehäuse ihren Anforderungen anpassen.

19"-Kassette für Leiterkarten

Die 19"-Kassetten von Schroff sind mechanische Baueinheiten, die der Aufnahme einer oder mehrerer Leiterkarten dienen. Die in einer Kassette eingesetzten Leiterkarten werden so zu einer größeren, in sich geschlossenen und prüfbar elektronischen Funktionseinheit zusammengefügt. Für sein Standard-Programm an 19"-Kassetten hat Schroff eine Kassettenfamilie entwickelt, die neben einem besseren Luftdurchsatz (bis 65 %), eine höhere Stabilität, verbesserte EMV-Schirmung und eine schnellere Montage ermöglicht. Die Aluminium-Profilseitenwand der Kassette PRO ist schmaler als

Die Deck- und Bodenbleche der Kassette gibt es in drei Ausführungen: ein einfach zugeschnittenes Lochblech, ein geschlossenes Blech und ein spezielles perforiertes Blech, in das im TE-Raster die Führungsschienen für die Leiterkarten eingeklipst werden können. Das einfache Lochblech und die geschlossene Ausführung ermöglichen das Einstecken einer Leiterkarte (Slot 1). Oft reicht das für die Anwendung aus. Die Deck- und Bodenbleche werden bei dieser Kassette nicht mehr mit den Seitenprofilen verschraubt, sondern in Nuten eingeschoben. Die Rückwand sowie die Deck- und Bodenbleche bestehen aus 1,5 mm starkem Stahlblech. Sie ist flach und damit leicht zu bearbeiten. Die geschirmten Frontplatten sind U-förmig und mit der EMV-Textilgewebedichtung ausgerüstet. Das erhöht die Stabilität. Die Schirmung kann aufgerüstet werden. Hierfür wurde im Seitenprofil eine zusätzliche Nut in Tiefenrichtung integriert, in die



Die 19"-Kassette kann eine oder mehrere Leiterplatten aufnehmen

die der Vorgänger-Version. Dadurch wurde Material eingespart und gleichzeitig mehr Raum für die vertikale Luftdurchströmung geschaffen. Außerdem wurde durch das schmalere Profil 1 TE Platz für die reguläre Nutzung des zweiten Steckplatzes (Slot 2) gewonnen. Der gesamte Innenraum der Kassette ist somit für den Einbau von Steckkarten im TE-Raster nutzbar. Die eingesteckten Leiterplatten werden in der Tiefe an der Rückwand fixiert.

eine EMV-Rundschnur eingepresst werden kann. Darüber hinaus wird das Gehäuse mit Torx-Schrauben geliefert. Damit kann mehr Kraft als bei Kreuzschlitzschrauben übertragen werden, und die Schrauben können besser positioniert werden.

www.kem.de
Online-Info

| | |
|-----------------------|----------------|
| Steckverbinder | KEM 467 |
| Schienengehäuse | KEM 468 |
| Leiterkarten-Kassette | KEM 469 |

HABEN SIE SCHWIERIGE UND KRITISCHE DICHTUNGSHERAUSFORDERUNGEN?

BESTEHEN SIE AUF SEAL MASTER® GEWEBEVERSTÄRKTE AUFBLASBARE DICHTUNGEN...

DANN SCHLAFEN SIE HEUTE SCHON BESSER!

WWW.SEALMASTER.DE

DESIGN UNTERSTÜTZUNGS PROGRAMM



SEAL MASTER CORPORATION

368 Martinel Drive, Kent, OH 44240-4368 USA
001.330.673.8410 • FAX 001.673.8242

KEM 024

Vermeidet Rückschläge!

Direkt vom Hersteller

Kostengünstig

Sonderlösungen möglich



bott
HYDRAULIK

HMA
Rückschlagventil

Wolfgang Bott GmbH & Co.KG · Maybachstraße 4 - 8 · 72116 Mössingen
Telefon (0 74 73) 94 68 - 0 · www.bott-gmbh.com

KEM 023

Präzision in Granit



Erfahrung, technische Innovation und die Entwicklung von Maschinen und Fertigungsverfahren sind das Fundament, um aus Ihren Entwürfen und Ideen **gemeinsam ein Produkt** zu erstellen.

E. Reitz Natursteintechnik • Emmeliusstraße 26 • 35614 Asslar
Tel. +49 6441 9897-0 • Fax +49 6441 9897-30
www.reitz-natursteintechnik.de • info@reitz-natursteintechnik.de

KEM 022