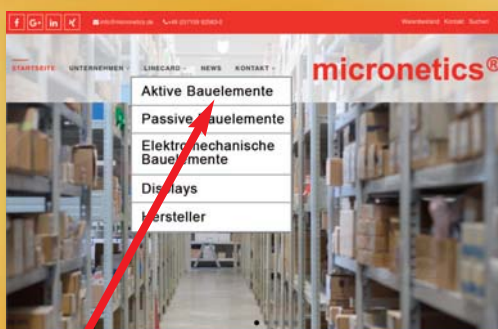


Lagerbestände auf www.micronetics.de Online sichtbar



Lagerbestände unter:
 > Linecard
 > Aktive Bauelemente

ART-NR	HERSTELLER	ARTIKEL AUF LAGER
CMSD2004S TAPED	Central Semiconductor	6.000 Stück
CMSD4448TA	Central Semiconductor	3.000 Stück
CMSD6001STR	Central Semiconductor	6.000 Stück
CMSD7000 TR	Central Semiconductor	27.000 Stück

INHALT

CENTRAL - Schaltdioden für $V_P:300V$	1
DIODES - Hoch-Effizienter Schaltregler	2
ROHM - OP-AMP Low Noise	3
SIBA - Sicherungen auch in SMD	4
PANDUIT - Schnelle Kabelbindesysteme	5
IRISO - 3D toleranter Steckverbinder	6

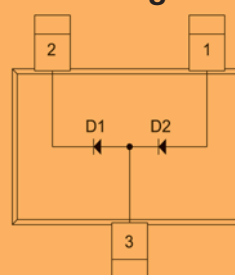
Central™
Semiconductor Corp.

CMSD2004S & CMSD2005S Hochspannungs-Schaltdioden

300V und 350V Peak Repetitive Reverse Voltage (VRRM)
im SOT-323 Gehäuse



Pin-Konfiguration



1: Anode Diode2
 2: Kathode Diode2
 3: Kathode Diode1
 3: Anode Diode1

Beschreibung:

Die CMSD2004S und die CMSD2005S sind duale, in Serie geschaltete Silizium-Schaltdioden die mittels des Epitaxial Planar Prozess hergestellt werden. Diese Bauteile sind mit Epoxydharz vergossen, in einem SOT-323 SMD-Gehäuse und wurden für Applikationen entwickelt die Hochspannungstauglichkeit erfordern. Im Bereich von 300V bis 350V periodischer Spitzensperrspannung (VRRM) sind diese Produkte auch in verschiedenen anderen Gehäusen erhältlich.

MAXIMUM Werte: (TA=25°C)

		CMSD2004S	CMSD2005S
Sperrspannung	V_R	300 V	300 V
Periodische Spitzensperrspannung	V_{RRM}	300 V	300 V
Periodischer Spitzensperrstrom	I_{RRM}	200 mA	200 mA
Dauergrenzstrom:	I_F	225 mA	225 mA
Periodischer Spitzenstrom	I_{FRM}	625 mA	625 mA
Stoßstrom in Flussrichtung, $t_p=1.0\mu s$	I_{FSM}	4.0 A	4.0 A
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0s$	I_{FSM}	1.0 A	1.0 A
Verlustleistung	PD	275 mW	275 mW
Betriebs- und Speicher-Sperrschichttemperatur	TJ, Tstg	-65 bis +150°C	-65 bis +150°C
Thermischer Widerstand	Θ_{JA}	455°C/W	455°C/W

Kontakt für Muster, Datenblätter und Preise: loschert@micronetics.de



Hoch effizienter synchroner DC-DC Buck-Boost Regler AP72200

Der AP72200 ist ein synchroner Buck/Boost Regler für große Ströme und bietet eine hohe Effizienz, exzellentes Einschwingverhalten und hohe Ausgangsspannungsgenauigkeit. Er ist hervorragend geeignet für batteriebetriebene Applikationen wie Smartphones, Tablet-Computer und andere tragbare Geräte.

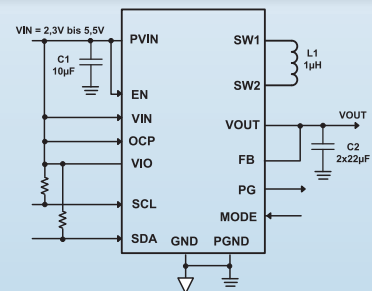
Der AP72200 hat ein I2C, Zweidraht-Interface mit der die Ausgangsspannung und auch andere Konfigurations-Optionen dynamisch programmiert werden. Das I2C-interface unterstützt Bitraten bis zu 3,4Mbit/s (High-speed Modus).

Der AP72200 beinhaltet eine H-Brückenkonfiguration mit 4 Schaltern um sowohl Buck- als auch Boost-Operationen für mindestens 2A Ausgangsstrom zu ermöglichen. Der Regler hat außerdem herausragende Leitungs- und Last-Transienten-Reaktionen und einen nahtlosen Übergang von Buck- zu Boost-Modus und umgekehrt.

Sein Strom-Modus steuert weite Eingang-/Ausgang-Spannungsbereiche und bietet 3 Betriebsmodi:

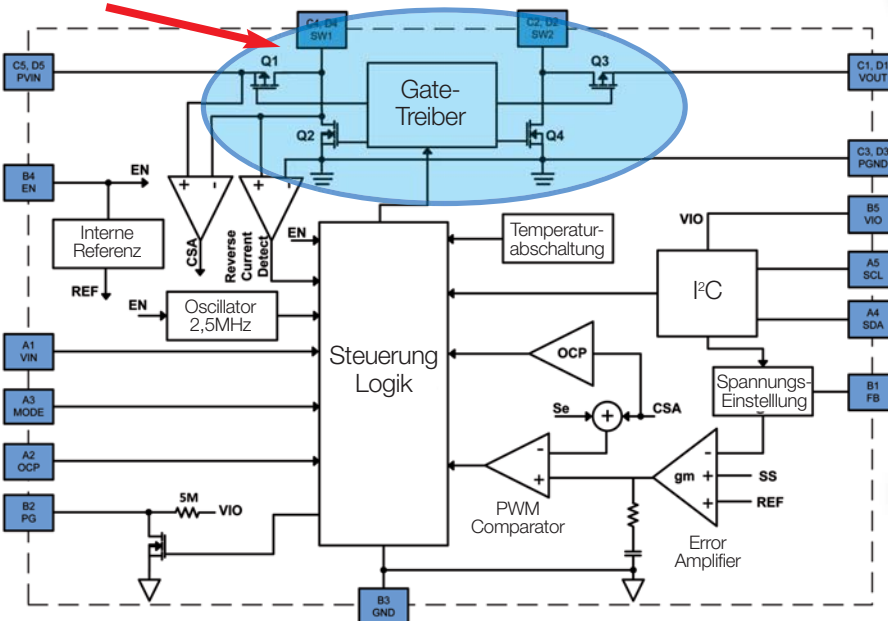
- PFM (Unterstützt LLHE)
- PWM (geringer Ripple)
- Ultraschall – (kein hörbares Rauschen)

Der AP72200 besitzt zusätzlich auch UVLO, OTP, und OCP um das Bauteil vor Zerstörung durch Überlasten zu schützen. Den AP72200 bietet Diodes im 2,125 mm x 1,750 mm, 20-Pin WLCSP Gehäuse an.



Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Schaltstrom (A)	Schaltfrequenz (MHz)	iq (µA)	Umgebungstemperatur (°C)	Programmierfrequenz I2C	Modi
2,3 bis 5,5	2,6 bis 5,14	4,3	2,5	20	-30 bis 85	bis zu 3,4MHz	PFM USM PWM

H-Brücke



H-Brücken Controller

H-Brücken Architektur arbeitet mit fester Frequenz von 2,5MHz mit einer Pulsweitenmodulation (PWM). Diese Topologie ist in einer Kaskade eines Boostreglers und eines Buckreglers die jeweils gemeinsam eine Induktivität und einen Ausgangskondensator nutzen. Buck, Buck-Boost, und Boost Stufen arbeiten 100% synchron und bieten höchste Effizienz.

Applikationen

- Smartphones
- Tablet Computer
- Tragbare Geräte
- Batteriebetriebene Geräte



Neues Produkt

Low Noise, Low Input Offset Voltage CMOS Operational Amplifier – LMR1802G-LB

LMR1802G-LB reduziert die äquivalente Eingangs-Rauschdichte im Vergleich zu herkömmlichen Produkten um die Hälfte auf 2,9nV/√Hz bei 1 kHz bzw. 7,8nV/√Hz bei 10 Hz und kann damit dazu beitragen die Leistung von Sensoren erheblich zu verbessern. Darüber hinaus sorgen die erstklassige Phasenlage von 68° und die kapazitive Lasttoleranz von 500pF für eine ausgezeichnete Stabilität. Dies ermöglicht nicht nur eine präzise Verstärkung auch kleiner Spannungen in der Größenordnung von einigen µV, sondern gewährleistet auch die Unterstützung von Anwendungen mit hochpräziser Abtastung. Beispiele hierfür sind Beschleunigungssensoren in Sonarsystemen und optische Sensoren, die ultra-kleine Signale verarbeiten. Der LMR1802G-LB verfügt über ein SSOP5-Gehäuse mit Abmessungen von 2,9 mm x 2,8 mm x 1,25 mm. Weitere Spezifikationen sind eine Eingangs-Offsetspannung von 450µV, ein Eingangs-Bias-Strom von nur 0,5pA sowie ein Versorgungsspannungsbereich von 2,5V bis 5,5V. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40°C und +125°C. Um das extrem geringe Rauschen zu erreichen, kombiniert ROHM bei diesem neuen Produkt seine bewährten Analogtechnologien: Schaltungsdesign (neue Schaltung in der differentiellen Eingangsstufe), Layout (über viele Jahre kultiviertes Analogdesign) und Produktionsprozesse (optimiert für geringes Rauschen). In der Vergangenheit gab es beim Versuch, das Rauschen in Operationsverstärkern zu verringern Probleme, wie zum Beispiel

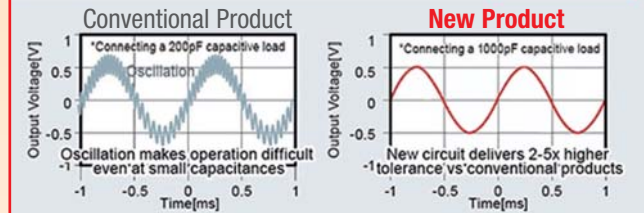
schlechte Phasenlage und kapazitive Lastkennlinien sowie Schwingungen, die das Schaltungsdesign erschwerten. Dies trägt dazu bei, das Detektionsvermögen von Sensor-Signalen gegenüber herkömmlichen Lösungen zu verbessern und ermöglicht eine genaue Spannungsverstärkung von Signalen in der Größenordnung von µV. CMOS Op-Amp Featuring Class-Leading Low Noise minimiert Eingangsoffsetspannung und Eingangs-Bias-Strom Minimizes Error Factors. Bei der Konfiguration eines Operationsverstärkers sollte die Ausgangsspannung 0V sein, wenn der Eingang 0V ist. Oft wird jedoch eine Offsetspannung als Fehler erzeugt. Ein großer Eingangs-Bias-Strom am Operationsverstärker beeinflusst selbst bei einer hohen Ausgangsimpedanz des Sensors die Ausgangsspannung des Sensors. Für eine optimale Performance müssen diese beiden Fehlerfaktoren so klein wie möglich gehalten werden. Der LMR1802G-LB erreicht durch eine Eingangs-Offsetspannung von 450µV und einen Eingangs-Bias-Strom von nur 0,5pA (vier Mal bzw. zwei Mal weniger als herkömmliche Produkte) eine hochgenaue Verstärkung.

Spezifikationen:

- Industrieller Grad.
- Versorgungsspannung Single: 2,5V bis 5,5V
- Versorgungsspannung dual: +/-1,25V bis +/-2,75V Ein Kanal
- Typischer Strom: 1,1mA
- Input Offset Spannung: maximal 0,45mV
- Input Bias Strom Typisch: 0,5pA
- Slew Rate Typisch: 1,1 V/µS
- Spannungsverstärkung Typisch: 140,0 dB
- Equivalent Eingangs-Rauschspannung Typisch: 7,8nV/√Hz
- Ausgangsstrom Typisch: 3,5mA
- CMRR Typisch: 105,0dB
- PSRR Typisch: 125,0dB
- GBW Typisch: 3,0MHz
- Operating Temperatur min: -40°C
- Operating Temperatur max: +125°C

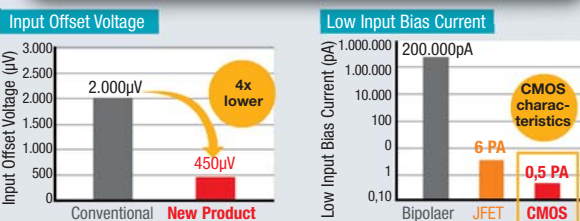
Operationsverstärker Vergleich

	Conventional Product	New Product
Input Equivalent Noise Voltage Density	5.5nV/√Hz	2.9nV/√Hz
Phase Margin	24°	68°
Capacitive Load Tolerance	100 pF	500pF



Gesichert geringes Rauschen verbessert die Stabilität

Minimiert Fehlerfaktoren



Fehlerreduzierung ermöglicht hochpräzise Verstärkung

Eigenschaften:

- Langzeit-Support-Produkt für industrielle Anwendungen.
- Eingangsbedingt geringe Rauschspannungsdichte
- Kann hohe induktive Lasten treiben
- Rail to Rail Ausgang

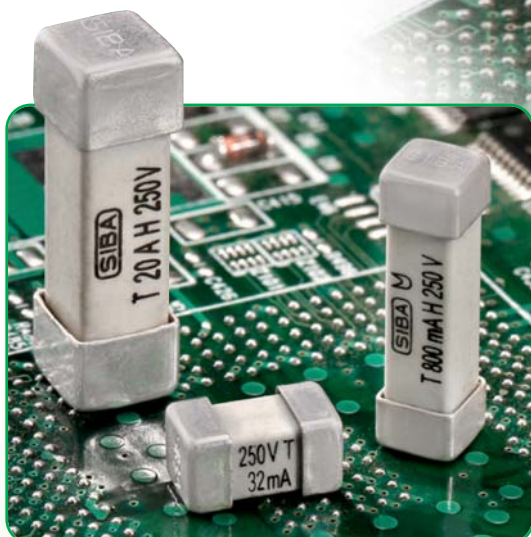
Mögliche Anwendungen:

- Abstandsmessgeräte mit Sonar- und optischen Sensoren
- Sicherheitssysteme, IR-Fernbedienungen, Nachtsichtgeräte und andere mit IR-Sensoren ausgestattete Geräte.
- Geräte mit hohen Anforderungen an die Genauigkeit (z.B. HDD)
- Durchflussmesser und Gaswarngeräte
- Weitere Industrie- und Verbraucheranwendungen mit integrierten Sensoren, die eine hohe Messgenauigkeit erfordern.

SIBA

Sicherungen | Fuses

Seit über 60 Jahren konzentrieren sich SIBA kompromisslos auf deren Kerngeschäft: elektrische Sicherungen vom Geräteschutz bis zur Hochspannung. Damit schützt SIBA Ihre Produkte, Anlagen und vor allen Dingen Ihre Mitarbeiter. SIBA hat also nichts anderes als Ihre wichtigsten Ressourcen im Kopf. SIBA's eng mit der Praxis verzahnte eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung sichert deren Know-how und baut es jeden Tag aus. SIBA möchte auch in Zukunft der Spezialist für elektrische Sicherungen bleiben.



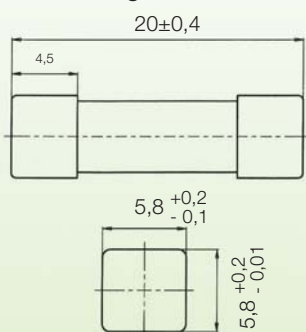
Neue Sicherung 160020 ergänzt SMD Portfolio

Neue Bemessungsströme bis 20 A @ 250 V

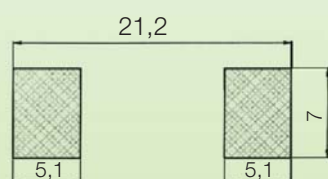
Unsere neue SMD setzt die Innovationen bei SIBA fort, mit der wir Schaltvermögen von bis zu 1500 A und große Bemessungsströme in kleine Bauformen verpacken. Die neue SMD-Reihe ist für Bemessungsströme von 8 bis 20 A ausgelegt und dennoch nicht länger als 20 mm. Dabei kann sie bei Bemessungsspannungen bis 277 V eingesetzt werden.

Neben einem breiten Angebot an Sicherung für industrielle Anwendungen und die Energieversorgung hat SIBA auch Lösungen für die Elektronikwelt. Die Ausführungen variieren dabei und bietet SMD-montierbaren Sicherungen und zylindrische Sicherungen für Standard-Sicherungshalter für verschieden Gleich- und Wechselspannungen und Ströme.

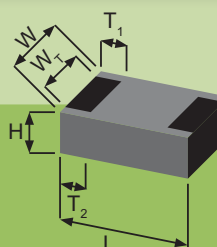
Abmessungen



Empfohlene Anschlussflächen

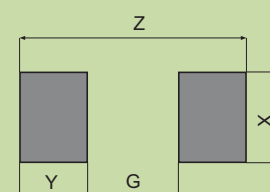


Kleinstsicherung Type: 152000



H	0,45 +0,1 / -0,05 mm
L	1,55 ±0,05 mm
W	0,85 ±0,1 mm
WT	> 75% von/of W
T1	0,3 +0,15 / -0,2 mm
T2	0,3 +0,15 / -0,2 mm

Empfohlene Anschlussflächen



Lötung	Reflow	Welle
G	0,5 mm	0,5 mm
X	0,95 mm	1,1 mm
Y	0,95 mm	1,2 mm
Z	2,4 mm	2,9 mm



Erreichen Sie eine völlig neue Produktivitätsstufe mit der nächsten Generation des **PAT 4.0 Kabelbindersystems**

Wenn es um Kabelkonfektionierung, Installation, Befestigung und Verpackung mit hohen Stückzahlen geht, kommt der Produktivität eine entscheidende Bedeutung zu. Um konkurrenzfähig zu bleiben, stehen Hersteller vor der ständigen Herausforderung, den Durchsatz zu erhöhen, die Vorlaufzeiten zu verringern und die Erwartungen der Kunden zu erfüllen. Das automatische Installationssystem für Kabelbinder PAT 4.0 von Panduit begegnet diesen Herausforderungen durch die Einführung einer Reihe von Funktionen der nächsten Generation und die Transformation von Kabelbündelung und Installation, wie Sie sie kennen.

Das PAT 4.0 Kabelbindersystem steigert die Produktivität auf folgende Weise:

- Branchenführende Zykluszeiten, die um 25 % schneller sind als andere automatische Kabelbindersysteme, bieten eine maximale Bündelungsproduktivität, die sechs Mal so hoch ist wie bei manueller Montage von Kabelbindern.
- Ein benutzerfreundlicher LCD-Touchscreen auf der Grundlage von Symbolen vereinfacht die Navigation des Benutzers und bietet intuitive Hilfebildschirme zur Erleichterung der Fehlersuche und Verkürzung der Lernkurve für die Bediener, wodurch Ihre Mitarbeiter dynamisch und produktiv bleiben.
- Ein ergonomisch geformter, leichter Werkzeugkopf verringert die Ermüdung des Bedieners und maximiert die Manövrierfähigkeit bei gleichzeitiger Senkung des Risikos von Verletzungen durch wiederholte Bewegungen, die bei Verwendung von manuellen Kabelbinderwerkzeugen häufig auftreten. Das PAT 4.0 Kabelbindersystem kann mit Hilfe der folgenden Komponenten für Netzwerkkommunikation in Fabriken, Industriesteueranwendungen und Roboterintegration konfiguriert werden:
- Datenschnittstelle (DI) – RJ45 Ethernet-Verbindung zur Bereitstellung von Produktionsdaten für Analyse und Fehlersuche.
- Elektronische Schnittstell (EI) – Eine 15-polige D-Sub-Verbindung ermöglicht dem Benutzer die Remote-Steuerung des PAT-Systems über industrielle Steuerungen und Roboteranwendungen.



6X
Schneller als
herkömmliche
manuelle
Installation von
Kabelbindern



Dispenser



PAT1M4.0
PAT1M4.0-BT



PAT1.5M4.0
PAT1.5M4.0-BT



PAT2S



PAT3S



Filter/Regler und
Luftschlauch



PAT-RK zur
Integration in
Roboter

Artikelnummer	Maximaler Bündeldurchmesser		Zur Verwendung mit Kabelbindern	Std. Pckg. Mge.
	Zoll	mm		
PAT1M4.0	0,82	21	PLT1M-XMR	1
PAT1.5M4.0	1,31	33	PLT1.5M-XMR	1
PAT1M4.0-BT	0,82	21	BT1M-XMR	1
PAT1.5M4.0-BT	1,31	33	BT1.5M-XMR	1
PAT2S	1,94*	49	PLT2S-VMR	1
PAT3S	2,75*	70	PLT3S-VMR	1



Die Königsklasse der gefederten Board to Board Steckverbinder!

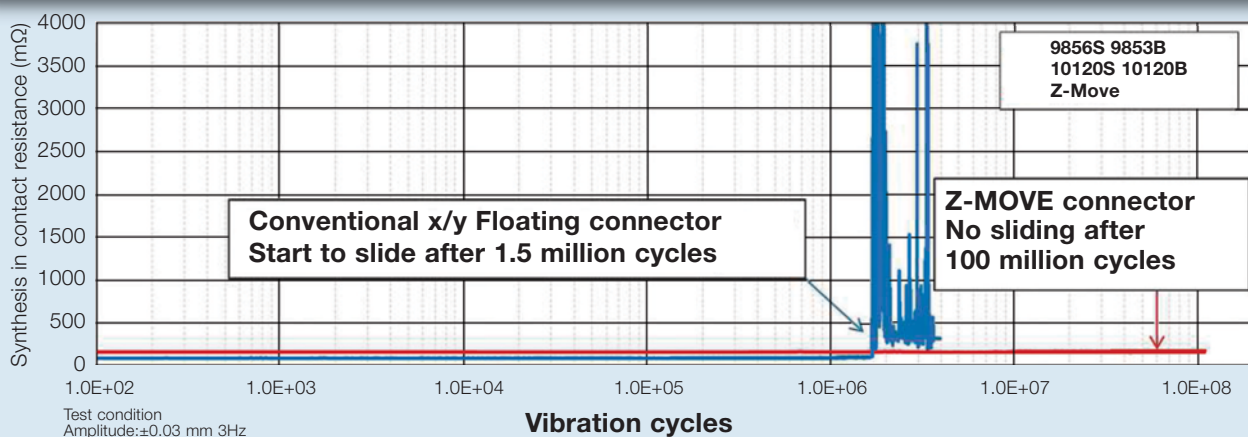
Neu von IRISO! Board to Board Steckverbinder für dreiseitig-tolerante Verbindungen:

Immer häufiger wird die Option, Platinen mittels Board to Board Steckverbinder zu verbinden, genutzt. Leider war bisher eine Automatisierung bei der Montage sehr aufwendig und teuer. Die manuelle Montage von Hand ist auch sehr kostspielig und birgt dazu noch die Gefahr von Fehlern oder sogar Beschädigungen der Kontaktoberfläche. Erhöhte Kräfte durch Versatz oder Verkanten beim Stecken können zu Beschädigungen wie zum Beispiel dem Durchdrücken einzelner Kontakte oder dem Verkätzen der Oberfläche führen. Besonders unangenehm sind Spätschäden, die erst nach Einsatz im Feld auftreten weil z.B. beim Stecken Kontaktmaterial abgerieben wurde, was auf Dauer zur Korrosion am Kontakt führen kann.

Mit der neuen Serie 10120 führt Iriso nun Board to Board Steckverbinder ein, die in allen drei Achsen eine Toleranz bieten und somit eine Lösung zur Verfügung stellt, die auch verkantetes Stecken oder auch Blindstecken ermöglicht.



Veränderung des Kontaktwiderstandes beim Dauerversuch Vibration



Herausgeber:

micronetics®
Vertriebsgesellschaft elektronischer
Bauelemente und Systeme mbH

Dieselstraße 12
D-71272 Renningen

Tel. +49 (0) 7159 - 9 25 83-0
Fax +49 (0) 7159 - 9 25 83-55

info@micronetics.de
www.micronetics.de

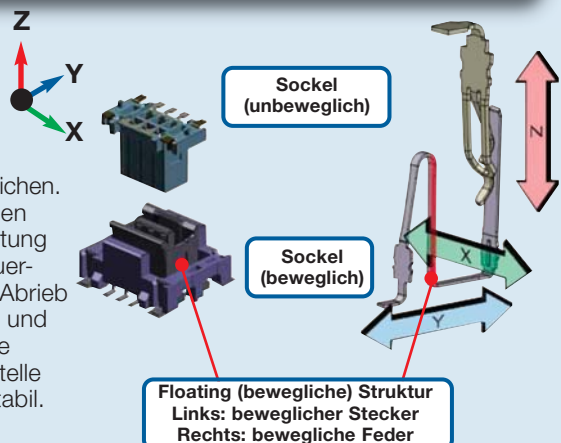
Verantwortlich für den Inhalt:
Hartmut Kleiter
Technische Realisation:
mak media werbeagentur
Ute Möbus, freie Mitarbeit

4 Ausgaben jährlich

Irrtümer und Druckfehler begründen
keinen Anspruch auf Schadensersatz

Dreiseitig-tolerante Verbindungen

Aufgrund der Beweglichkeit in allen drei Achsenrichtungen kann diese Verbindung auch Vibrationen ausgleichen. Aufgrund der zusätzlichen Beweglichkeit in Z-Richtung kommt es auch bei Dauervibrationen zu keinerlei Abrieb der Kontaktoberflächen und der Widerstand bzw. die Impedanz der Kontaktstelle bleibt über lange Zeit stabil.



Kontakt für Muster, Datenblätter und Preise: ramoser@micronetics.de