

CONNECT AND PROTECT

Backplanes und Testadapter

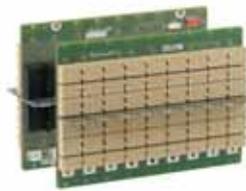
12/2022

Backplanes

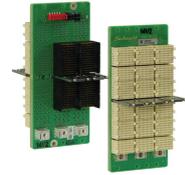
ÜBERSICHT

HAUPTKATALOG

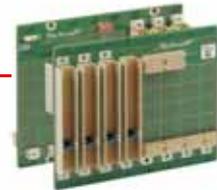
- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



COMPACTPCI SERIAL



COMPACTPCI PLUSIO



COMPACTPCI-BACKPLANES UND BRIDGES

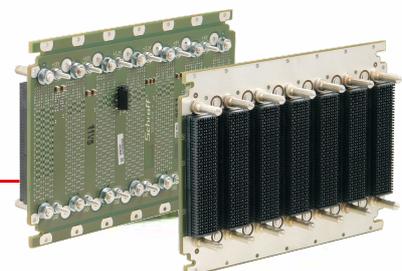


COMPACTPCI-, PSB- UND H.110 BACKPLANES

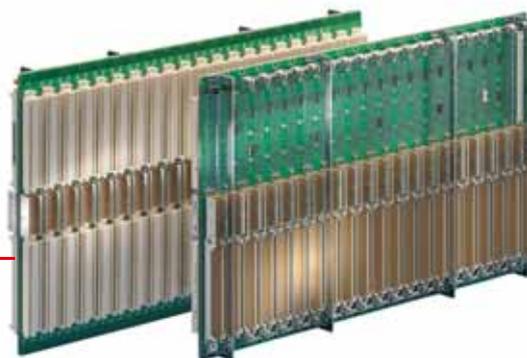


PXI-/ PXIe BACKPLANES

VPX-BACKPLANES



VME64X- BACKPLANES



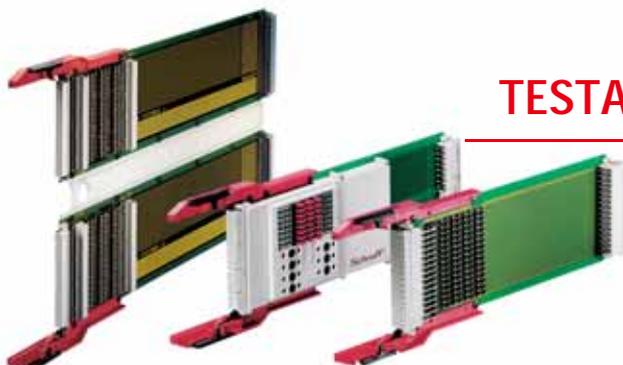
VME-BACKPLANES



POWER UND UNIVERSAL BACKPLANES



TESTADAPTER



Übersicht 10.0

Backplanes 10.2

CompactPCI

Serial 10.4

Plus I/O 10.6

Systemslot rechts 10.7

Systemslot links 10.8

Packet Switching, H.110 Backplanes 10.9

Bridge 10.10

Sekundär, Systemslot rechts 10.10

VPX 10.11

VME64

Extension 10.12

VMEbus

Monolithic J1/J2 10.13

J1 (3 HE) 10.14

J2 (3 HE) 10.15

Power Backplanes

mit P47-Steckverbinder 10.16

Power Piggyback 10.16

Universal Backplanes

Backplane mit/ohne durchverbundenen Signalleitungen 10.17

Testadapter

Bauform B, C, D, E, F, M 10.18

Für VMEbus 10.22

Kartenführungen 10.24

Typ/Leiterkartenausführungen 10.25

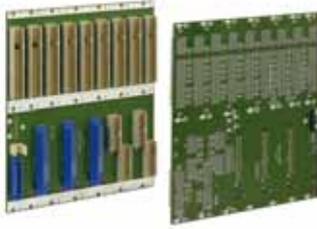
Maßbilder 10.25

Testadapter 10.25

Befestigungsmaterial 10.25

Backplanes

UNSERE KOMPETENZ IM ÜBERBLICK



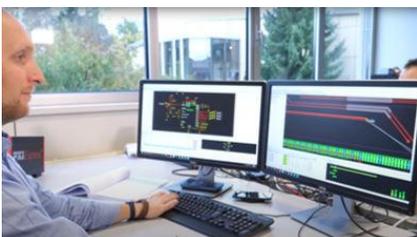
Kundenspezifische Backplane



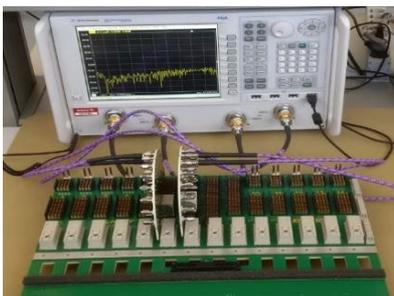
Projektmanagement



Entwicklung



Layout



Testlabor

UMFANGREICHES BACKPLANE STANDARDPROGRAMM

AdvancedTCA - MicroTCA - CompactPCI - CompactPCI Serial - PXIe - VPX - VME - SCHROFF bietet Ihnen ein umfangreiches, bereits optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmtes Backplane-Standardprogramm. Sollte Ihre Backplane trotzdem einmal nicht dabei sein, können wir Ihnen durch Modifikation bzw. Neuentwicklung Ihre maßgeschneiderte Backplane kurzfristig und zu attraktiven Kondition liefern.

Durch komplette In-House Entwicklung und Fertigung stehen Ihnen jederzeit kompetente Ansprechpartner bei technischen Fragen, für Angebote und Projektunterstützung zur Verfügung.

Sonderentwicklungen nach Kundenanforderungen

Von leichten Modifikationen unserer Standard-Backplanes bis zu spezifischen Formfaktoren und Verbindungstopologien, SCHROFF hat die passende Lösung für Sie

Ein Ansprechpartner als Schnittstelle zum Kunden

Kompetente Ansprechpartner stehen Ihnen jederzeit bei technischen Fragen, für Angebote, Projektunterstützung und After Sales Betreuung zur Verfügung. Wenn Sie wollen helfen wir ihnen auch gerne bei der Erstellung der Spezifikation für ihre kundenspezifische Backplane. Die frühzeitige Einbindung der technischen Ansprechpartner bei unseren Kunden hilft so, kostenoptimierte Produkte zu entwickeln, die allen Kundenanforderungen entsprechen.

Langjährige Erfahrung

60-jährige Erfahrung, kontinuierliche Grundlagenforschung und Innovationen im Bereich der Backplane. Aktive Mitarbeit in Normierungsgremien und bei der Spezifikation neuer Systemarchitekturen und High-Speed Übertragungstechnologien.

Moderne Designtools

Moderne Simulationswerkzeuge und Messmittel sowie selbst entwickelte high performance Messadapter Entwicklung neuer Technologien und Topologien durch High Speed Messungen im Haus.

Backplanes

UNSERE KOMPETENZ IM ÜBERBLICK



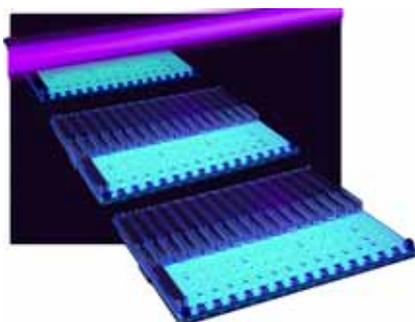
Lötpastendruck



Automatische Optische Inspektion (AOI)



Montage Steckverbinder



Conformal Coating



Elektrischer Endtest

MODERNER MASCHINENPARK IN STRAUBENHARDT

Der **Lotpastendruck** ist einer der qualitätsbestimmenden Prozessschritte in der Backplane-Fertigung. Dieser, auf innovativer Inkjet-Technologie basierender Lotpastendrucker, ermöglicht einen schnellen, flexiblen und hochzuverlässigen Lotpastendruck. Da das Verfahren ohne die sonst üblichen Schablonen auskommt, kann das Druckprogramm in kürzester Zeit geändert werden. Dadurch können auch Kleinserien kostengünstig bedruckt werden.

Unsere modernen **SMD-Bestückmaschinen** unterstützen ein großes Bauteilespektrum bei hoher Bestückleistung. Klein- und Großserien können flexibel und zeiteffizient umgesetzt werden.

Das **Dampfphasenlöten**, auch Vapour Phase Reflow genannt, ist das zurzeit universellste und zuverlässigste Lötverfahren. Es ist für jede Art von SMD-Komponenten und Trägermaterialien bestens geeignet. Durch die homogene Temperaturverteilung des Trägermediums können unterschiedlichste Baugruppen, vom Flexprint bis zum viellagigen Multilayer, zuverlässig und ohne Überhitzung gelötet werden.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit konventionelle Bauteile über die eigene **Lötwellenanlage** und unsere **Selektive Lötwellenanlage** zu verarbeiten.

Die **Automatische Optische Inspektion (AOI)** ist ein optisches Testverfahren für bestückte Baugruppen. Durch hoch entwickelte Bildverarbeitungssysteme werden fehlerhafte Lötstellen und falsch platzierte oder fehlende Bauteile zuverlässig erkannt.

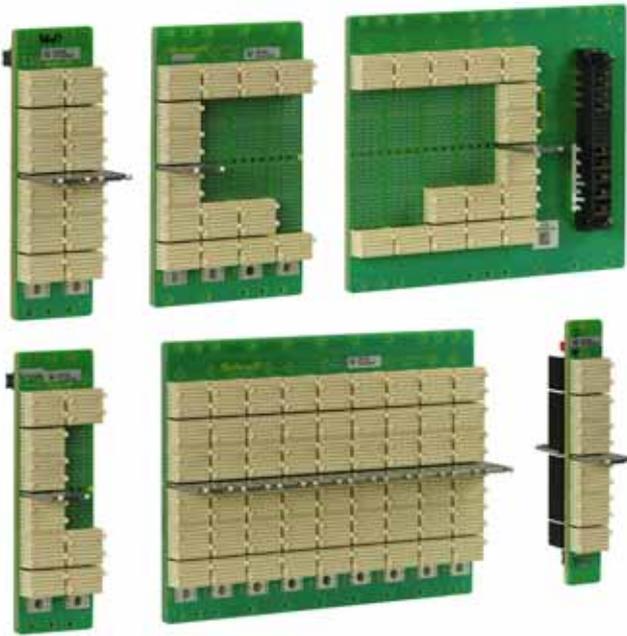
Steckverbinder werden vollautomatisch in die Backplane eingepresst. Die **Einpresstechnik** ermöglicht eine schnelle wirtschaftliche Montage der Steckverbinder ohne thermische Belastung der Leiterplatte. Durch das Einpressen wird eine gasdichte, elektrisch sicher leitende und mechanisch stark belastbare Verbindung erzeugt. Intelligente Kraft/Weg Messung während des Einpressvorgangs gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität.

Backplanes die besonderen klimatischen Belastungen unterliegen können mit einem **Schutzlack (Conformal Coating)** beschichtet werden. Der Lacküberzug schützt die Backplane z.B. vor Korrosion und Pilzbefall. Durch die fluoreszierende Eigenschaft des Schutzlackes wird die Beschichtung unter rUV-Licht auf Vollständigkeit oder Beschädigung kontrolliert. Der Schutzlack, der auf unserem Beschichtungsautomaten verwendet wird, ist UL 94 V0 konform, halogenfrei und entspricht der EN 45545-2, (HL1...HL3, R25)

Keine Backplane verlässt ohne **100-prozentige Prüfung** unsere Produktion. Vor der Auslieferung werden alle Backplanes umfangreichen elektrischen Tests unterzogen. In einem automatischen Verfahren wird die komplette Backplane auf Durchgang und Kurzschluss überprüft. Die Prüfung umfasst auch passive und einfache aktive Bauelemente wie Widerstände, Kondensatoren, Dioden sowie das Beschreiben und prüfen von I2C EE-PROMS oder Bus-Terminierungen. Hierfür verfügt SCHROFF über einen umfangreichen halb- und vollautomatischen Testmaschinenpark.

Backplanes – CompactPCI Serial

COMPACTPCI SERIAL BACKPLANES



12415020

- Konform zu PICMG CompactPCI Serial (CPCI-S.0 R2.0) Specification
- 1 Systemslot und 0 ... 8 Peripherieslots
- Unterstützt PCIe (Gen3), USB 2.0 und USB 3.0, S-ATA (II & Rev. 3.0) und Ethernet (10GBase-T)
- PCIe: Bis zu zwei 8 x Lanes und bis zu sechs 4 x Lanes
- Powerbugs für +12 V-Payloadspannung und Minifit-Stecker für +5 V Standby Spannung
- Utility-Steckverbinder auf der Backplane-Rückseite
- Mechanische Zentrier- und Codierleiste aus Edelstahl auf jedem voll bestückten Front- und Rear-Slot
- PICMG 2.9 IPMB-Stecker kann auf Anfrage montiert werden

LIEFERUMFANG

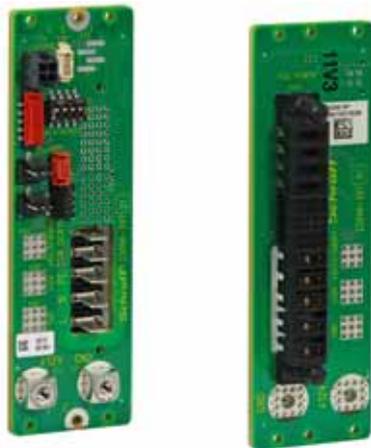
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Backplane
2	1	Satz Schrauben, M4 x 6, mit Teller-Federscheibe für Stromanschluß

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Slotanzahl	Systemslot	Topologie GbE	Rear I/O	Breite mm	Beschreibung	Bestell-Nr.
3	1	–	–	Ja	19,3	J1 Stecker für Power, J2...J5, RP2...RP5 für Rear I/O	23007-661
3	1	–	–	Nein	19,3	J1 Stecker für Power	23007-621
3	1	–	Rear I/O auf RP6	Ja	19,3	J1 Stecker für Power, J2...J6, RP2...RP6 für Rear I/O	23007-681
3	1	–	Rear I/O auf RP6	Nein	19,3	J1 Stecker für Power, J6, RP6 für Rear I/O	23007-641
3	2	Links	Full Mesh	Ja	39,6	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-682
3	2	Links	Full Mesh	Nein	19,3	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-642
3	3	Links	Full Mesh	Ja	60,0	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-683
3	3	Rechts	Full Mesh	Ja	60,0	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-693
3	3	Rechts	Full Mesh	Nein	60,0	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-653
3	4	Links	Full Mesh	Ja	80,3	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-684
3	4	Links	Full Mesh	Nein	80,3	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-644
3	4	Rechts	Full Mesh	Nein	80,3	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-654
3	4	Rechts	Full Mesh	Ja	80,3	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-694
3	5	Links	Full Mesh	Ja	100,6	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-685
3	5	Links	Full Mesh	Nein	100,6	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-645
3	5	Rechts	Full Mesh	Ja	100,6	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-695
3	5	Rechts	Full Mesh	Nein	100,6	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-655
3	5	Rechts	Full Mesh	Ja	159,9	Zusätzlicher Slot für ein CompactPCI Serial Power Supply (3 HE, 8 TE)	23007-615
3	5	Rechts	Full Mesh	Nein	159,9	Zusätzlicher Slot für ein CompactPCI Serial Power Supply (3 HE, 8 TE)	23007-605
3	6	Rechts	Single Star	Nein	120,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-636
3	6	Rechts	Single Star	Ja	120,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-676
3	7	Links	Single Star	Nein	141,2	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-627
3	7	Links	Single Star	Ja	141,2	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-667
3	7	Rechts	Single Star	Nein	141,2	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-637
3	7	Rechts	Single Star	Ja	141,2	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-677
3	8	Links	Single Star	Nein	161,6	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-628
3	8	Links	Single Star	Ja	161,6	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-668
3	9	Links	Single Star	Ja	181,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-669
3	9	Links	Single Star	Nein	181,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-629
3	9	Rechts	Single Star	Ja	181,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-679
3	9	Rechts	Single Star	Nein	181,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-639
3	9	Links	Full Mesh	Ja	181,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-689
3	9	Links	Full Mesh	Nein	191,9	Für Ethernet Single Star Anwendungen	23007-649
3	9	Links	Full Mesh	Nein	11,9	Für Ethernet Single Star und Full-Mesh Anwendungen	23007-643

Backplanes – CompactPCI Serial

COMAPCTPCI POWER BACKPLANE



- Powerbackplane für steckbare Netzteile mit FCI Power Blade Stecker
- 3 HE, 8 TE, 1 Netzteilstecker
- Getrennte Eingänge für AC- und DC-Spannungen mit Fastons
- Stecker für 12V, 5 V Standby, Utility-Signale, Current Share, Power Button, Serielle Konsole zu einer UPS und Digital I/O auf der Rückseite
- Optional kann der PICMG 2.9 SMBus Stecker und zusätzliche Power-bugs für 12 V und 5 V Standby bestückt werden
- Geographische Adresse kann über Dip Switch eingestellt werden

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI Serial Power Backplane

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Slotanzahl	Breite	Bestell-Nr.
HE		mm	
3	1	38,9	23098-397



Applikation: Power Backplane (links), CompactPCI Serial Backplane (rechts) und Verbindung mit Power Adapter Board (unten)

ZUBEHÖR FÜR COMPACTPCI BACKPLANES

- Kabelsätze für die Verbindung von Spannungen und Statussignalen von CompactPCI Serial Backplanes und Power Backplanes
- Power Adapter Boards zur einfachen Verbindung der 12 V Hauptspannung zwischen CompactPCI Serial Backplanes und Powerbackplanes

BESTELLINFORMATIONEN

Utility-Kabel, Einzeladern, 600 mm, 1 x 10pin Micromatch	1 Stück	23204-852
Utility-Kabel, Flachbandkabel, 650 mm, 4 x 10 Pin Micromatch	1 Stück	23204-875
Standby-Kabel, Einzeladern, 600 mm, 1 x 4-Pin Microfit auf 2 x Ringkabelschuh	1 Stück	23204-853
Standby-Kabel, Einzeladern, 400 mm, 3 x 4-Pin-Microfit	1 Stück	23204-866
Current Share Flachbandkabel, 150 mm, 2 x 4pin Micromatch	1 Stück	23204-867
Stromanschlusskabel, für 1-Slot-Backplane, Einzeladern, 600 mm, 1 x 6-Pin Microfit auf 2 x Ringkabelschuh und 1 x 4-Pin Microfit	1 Stück	23204-869
Stromanschlusskabel, Backplane zur Backplane, Einzeladern, 300 mm, 2 x Ringkabelschuh auf 2 x Ringkabelschuh	1 Stück	23204-879
AC-Eingangskabel, Einzeladern, 500 mm, 3 x Flachsteckhülse, offenes Ende	1 Stück	23204-880
DC-Eingangskabel, Einzeladern, 500 mm, 3 x Flachsteckhülse, offenes Ende	1 Stück	23204-881
CompactPCI Serial Power Backplane, 3 HE, 8 TE, 1 Slot	1 Stück	23098-397
Power Adapter Board, 3 x V ₁ , 3 x V ₂ , 121212	1 Stück	23098-399
Power Adapter Board, 2 x V ₁ , 2 x V ₂ , 1212,	1 Stück	23098-400
Power Adapter Board, 3 x V ₁ , 3 x V ₂ , 122121	1 Stück	23098-401
Power Adapter Board, 2 x V ₁ , 2 x V ₂ , 1221	1 Stück	23098-402

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI PLUSIO

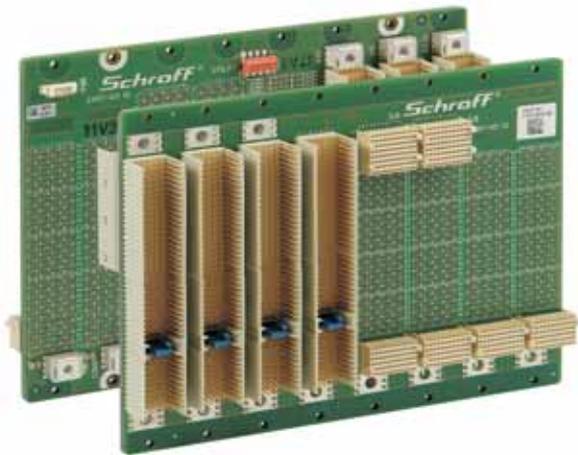
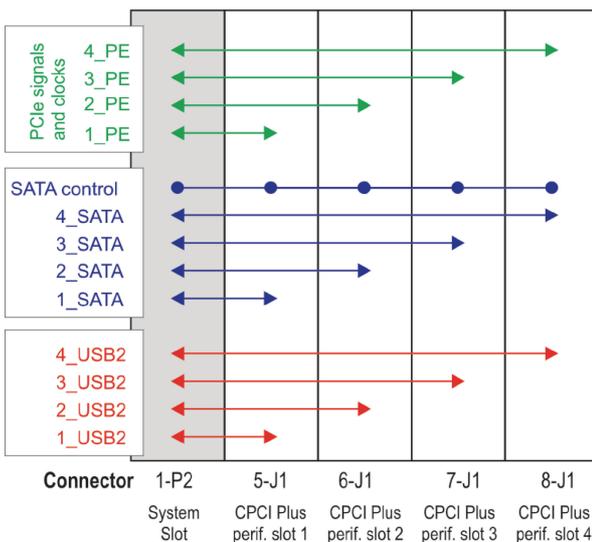
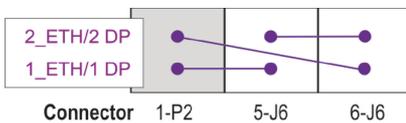


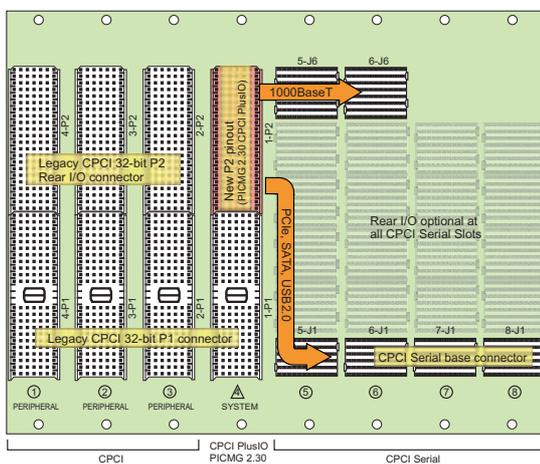
Foto zeigt 23007-601

12411009



Topologie zeigt 23007-601

114064791



Frontansicht

12409051

- Konform zu
 - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
 - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
 - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
 - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
 - PICMG 2.30 R1.0 CompactPCI PlusIO Specification
 - PICMG CompactPCI Serial (CPCI-S.0 R1.0) Specification
- Systemslot konform zu PICMG 2.30, 32-bit CPCI Bus auf P1, PCIe, S-ATA, USB & Ethernet auf P2
- CompactPCI-Peripherieslots, 32-bit mit Rear I/O auf P2
- CompactPCI Serial-Peripherieslots mit PCIe x1, S-ATA und USB
- Ethernet-Full-mesh auf dem Systemslot und 2 CompactPCI Serial-Slots, unterstützt 1000Base-T und 10GBase-T
- Rear I/O auf den CompactPCI Serial-Slots auf Anfrage
- V(I/O) auf 3,3 V oder 5 V einstellbar (5 V voreingestellt)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Backplane
2	1	Satz Schrauben, M4x6, mit Teller-Federscheibe; zur Befestigung der Stromanschlusskabel an den Powerbugs

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE	Bestell-Nr.
3 CPCI + 2 CPCI Serial	102,2	3	23007-602
4 CPCI + 4 CPCI Serial	161,3	3	23007-601

Zubehör

SMBus-/IPMB-Kabel 4 Einzeladern mit SMB-Stecker offenes Ende, Länge 750 mm, 1 Stück	23204-113
Utility-Kabel MicroMatch mit Einzeladern, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-812
Utility-Kabel MicroMatch mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-811
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BACKPLANE MIT SYSTEMSLOT RECHTS



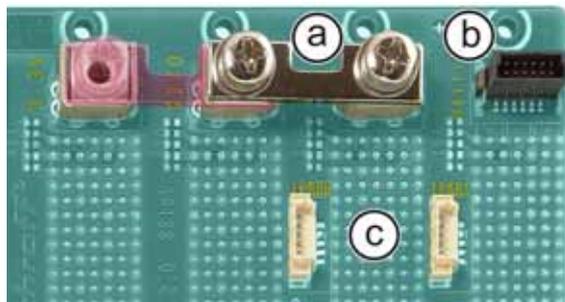
Abbildung zeigt 23006-816

12408001

- Konform zu
 - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
 - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
 - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
 - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- Ausführungen: 3 HE 32-bit und 64-bit, 6 HE 64-bit, mit Systemslot rechts
- V(I/O) auf +3,3 V oder +5 V einstellbar (siehe Abbildung)
- Backplanes bis 5 Slot sind 66 MHz fähig, 6 bis 8 Slot Backplanes sind auf 33 MHz Betrieb eingestellt
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF Werte durch keramische Kondensatoren
- Verbindung / Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4), FASTONs
- Utility Stecker für Statussignale (SMCQ)
- Intelligent Plattform Management Bus (IPMB) Steckverbinder nach PICMG 2.9

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI-Backplane mit Codierreiter und V(I/O) Brücke, montiert
2	1	Satz Schrauben M4 x 6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss



a: V(I/O) Bridge b: Utility-Steckverbinder

c: IPMB-Steckverbinder

12408002

HINWEIS

- 4 bis 7 Slot Backplanes können als primäre Backplane mit Bridge eingesetzt werden
- Mit " –* " gekennzeichnete Typen sind auf Anfrage erhältlich
- CompactPCI Backplanes und sekundäre Bridge siehe ab Seite 10.10

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	3 HE, 32 bit, CompactPCI-Backplane		3 HE, 64 bit, CompactPCI-Backplane		6 HE, 64 bit, CompactPCI-Backplane	
		3,3 V V(I/O)	5 V V(I/O)	3,3 V V(I/O)	5 V V(I/O)	3,3 V V(I/O)	5 V V(I/O)
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1	19,3	23006-331	23006-811	23006-331	23006-811	–*	–*
2	39,6	23006-332	23006-812	–*	–*	23006-372	23006-862
3	60,0	23006-303	23006-813	23006-353	23006-833	23006-373	23006-863
4	80,3	23006-334	23006-814	23006-354	23006-834	23006-374	23006-864
5	100,6	23006-301	23006-815	23006-355	23006-835	23006-375	23006-865
6	121,0	23006-336	23006-816	–*	–*	23006-376	23006-866
7	141,2	23006-337	23006-817	–*	–*	23006-377	23006-867
8	161,6	23006-300	23006-818	23006-358	23006-838	23006-378	23006-868

Zubehör

Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-116
Terminierungsadapter, 64 bit Bus für 8 Slot CompactPCI-Backplane, 1 Stück	23006-931
SMBus/IPMB-Kabel 4 Einzeladern mit SMB-Stecker offenes Ende, Länge 750 mm, 1 Stück	23204-113
Power Piggyback (einsetzbar ab 3 Slot Backplanes), 1 Stück	23098-100
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder	Seite 10.16
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25

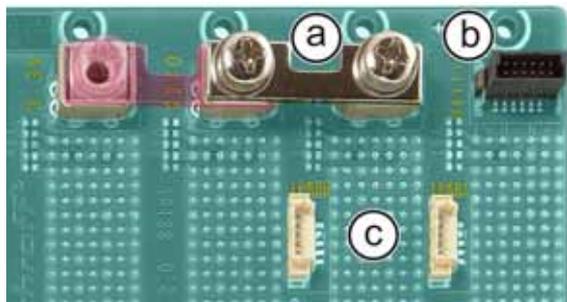
Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BACKPLANE MIT SYSTEMSLOT LINKS



Abbildung zeigt 23006-816

12408001


 a: V(I/O) Bridge b: Utility-Steckverbinder
Steckverbinder

 c: IPMB-
Steckverbinder

12408002

- Konform zu
 - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
 - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
 - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
 - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- Ausführungen: 3 HE 32-bit und 64-bit, 6 HE 64-bit, mit Systemslot links
- V(I/O) auf +3,3 V oder +5 V einstellbar (siehe Abbildung)
- Backplanes bis 5 Slot sind 66 MHz fähig, 6 bis 8 Slot Backplanes sind auf 33 MHz Betrieb eingestellt
- Außenlagen als GND-Flächen ausgeführt
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF Werte durch keramische Kondensatoren
- Mehrere Backplanes können ohne Slotverlust aneinandergereiht werden
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Power bugs (Ringöse M), FASTONs
- Utility Stecker für Statussignale (SMCQ)
- Intelligent Plattform Management Bus (IPMB) Steckverbinder nach PICMG 2.9

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI-Backplane
2	1	Satz Schrauben M4 x 6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

HINWEIS

- 4 bis 7 Slot Backplanes können als primäre Backplane mit Bridge eingesetzt werden (Bridge für Systemslot links auf Anfrage)
- Mit " –*" gekennzeichnete Typen sind auf Anfrage erhältlich

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	3 HE, 32 bit, CompactPCI-Backplane		3 HE, 64 bit, CompactPCI-Backplane		6 HE, 64 bit, CompactPCI-Backplane	
		3,3 V V(I/O) Bestell-Nr.	5 V V(I/O) Bestell-Nr.	3,3 V V(I/O) Bestell-Nr.	5 V V(I/O) Bestell-Nr.	3,3 V V(I/O) Bestell-Nr.	5 V V(I/O) Bestell-Nr.
1	19,3	23006-331	23006-811	23006-331	23006-811	–*	–*
2	39,6	–*	–*	23006-422	23006-732	–*	–*
3	39,6	–*	–*	23006-423	23006-733	23006-443	23006-763
4	80,3	–*	23006-714	23006-424	23006-734	23006-444	23006-764
5	100,6	23006-405	23006-715	–*	–*	23006-445	23006-765
6	121,0	23006-406	23006-716	–	–	–*	–*
8	161,6	23006-408	23006-718	23006-428	23006-738	23006-448	23006-768

Zubehör

Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-116
Terminierungsadapter, 64 bit Bus für 8 Slot CompactPCI-Backplane, 1 Stück	23006-931
SMBus-/IPMB-Kabel 4 Einzeladern mit SMB-Stecker offenes Ende, Länge 750 mm, 1 Stück	23204-113
Schrauben, Unterlegscheiben für Backplanemontage	Seite 10.25

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI-, PACKAGING SWITCHING- UND H.110-BACKPLANE



Abbildung zeigt 23006-797, 9 HE

12405002

- Konform zu
 - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
 - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
 - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
 - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
 - PICMG 2.5 Computer Telephony Specification (H.110)
 - PICMG 2.16 CompactPCI Packet Switching Backplanes
 - PICMG 2.11 CompactPCI Power Interface Specification
- Verschiedene Ausführungen
 - CompactPCI, Packet Switching, H.110
 - Backplanes für horizontalen Einbau und Backplanes für den horizontalen Einbau inklusive Slots für Einschubnetzgeräte (P47)
- V(I/O) auf +3,3 V oder +5 V einstellbar
- Backplanes bis 5 Slot sind 66 MHz fähig, 6 bis 8 Slot Backplanes sind auf 33 MHz Betrieb eingestellt
- Außenlagen als GND-Flächen ausgeführt
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF Werte durch keramische Kondensatoren
- Verbindung / Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich
- Utility Stecker für Statussignale
- Intelligent Plattform Management Bus (IPMB) Steckverbinder nach PICMG 2.9

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI-Backplane
2	1	Satz Schrauben M4 x 6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

HINWEIS

- Mit " –* " gekennzeichnete Typen sind auf Anfrage erhältlich

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	CompactPCI-Backplanes	Power-Stecker	Datenverbindung	Bestell-Nr.
2	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 7 HE + 10 mm	ATX-Stecker	64 bit CompactPCI Bus	23006-792
2	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 7 HE + 10 mm	Mini-fit 10polig	64 bit CompactPCI Bus	23006-793
2	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 9 HE + 10 mm	1 x P47	64 bit CompactPCI Bus	23006-794
4	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 7 HE + 10 mm	Mini-fit 24polig	64 bit CompactPCI Bus	23006-799
4	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 9 HE + 10 mm	2 x P47	64 bit CompactPCI Bus	23006-795
6	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 7 HE + 10 mm	Mini-fit 24 pol.	64 bit CompactPCI Bus	23006-798
6	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 9 HE + 10 mm	2 x P47 (3ter Stecker optional)	64 bit CompactPCI Bus	23006-796
8	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 9 HE + 10 mm	2 x P47 (3ter und 4ter Stecker optional)	64 bit CompactPCI Bus	23006-797
8	Systemslot links, für horizontalen Einbau, 9 HE + 10 mm	2 x P47 (3ter und 4ter Stecker optional)	64 bit CompactPCI Bus, H.110 Bus, PSB	23006-611
8	Systemslot rechts, für 6 HE CompactPCI-System, Powereinspeisung ohne Slotverlust	Powerbugs	64 bit CompactPCI Bus, H.110 Bus	23006-601

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BRIDGE



Abbildung zeigt 32 bit Bridge

12402002



- Konform zu
 - PICMG 2.6 CompactPCI Bridging Specification
 - PCI 2.1 PCI Local Bus Specification, Rev. 2.1
- Bridge auf die Backplannerückseite montiert, daher kein Slotverlust
- Sehr kompakte und niedrige Bauform der Bridge, keine Interferenz mit Rear Transition Boards
- SCHROFF CompactPCI Backplanes mit Systemslot rechts werden als primäre Backplane eingesetzt
- 32 bit Bridge ist 33 MHz Bridge fähig
- Bridges sind für primäre Backplanes mit Systemslot rechts ausgelegt, Bridges für Systemslot links auf Anfrage
- Zusammenstellung der möglichen Backplane / Bridge-Kombinationen auf der SCHROFF Webpage

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Bridge

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
CompactPCI Bridge, 32 bit, 33 MHz, für Systemslot rechts	23006-920

HINWEIS

- 32 bit Systemslot links auf Anfrage
- 64 bit Systemslot links auf Anfrage

COMPACTPCI BACKPLANES SEKUNDÄR, SYSTEMSLOT RECHTS



Abbildung zeigt primäre und sekundäre Backplane mit aufgesteckter Bridge und gestecktem Rear Transition Board

12401021



- Konform zu:
 - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
 - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
 - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
 - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- Sekundäre Backplane zum Einsatz hinter der Bridge
- Zusammenstellung der möglichen Backplane / Bridge-Kombinationen auf der SCHROFF Webpage
- Sekundäre Backplanes können auch als tertiäre Backplanes verwendet werden. Änderungen der Geographischen Adresse, siehe User Manual

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI-Backplane
2	1	Satz Schrauben M4 x 6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

BESTELLINFORMATIONEN

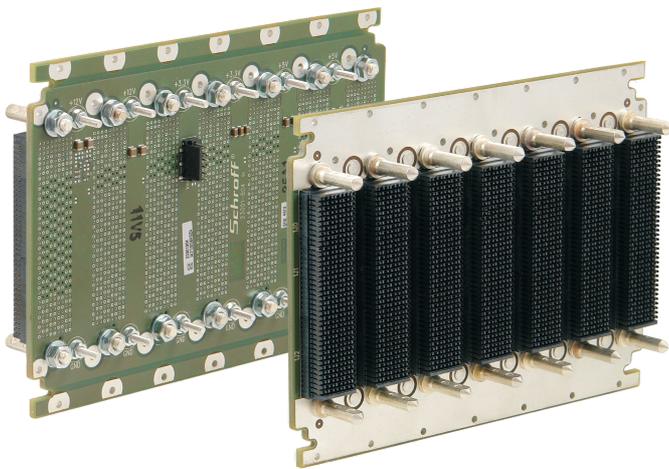
Slotanzahl	Höhe	Beschreibung	Bestell-Nr.
4	3	32 bit	23006-824
7	3	32 bit	23006-827

Zubehör

Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25
---	--------------------

Backplanes – VPX

VPX BACKPLANE, 3 HE



- Konform zu:
 - VITA 46.0 VPX Base Standard
 - VITA 46.3 Serial RapidIO on VPX
 - VITA 46.4 PCI Express on VPX Fabric Connector
 - VITA 46.7 Ethernet on VPX Fabric Connector
 - VITA 46.11 System Management on VPX
 - Ausführung mit Rear I/O: VITA 46.10 Rear Transition Module for VPX
 - VITA 65.0 Open VPX, 2021
- JTAG Verbindungen
- M4 Power Studs zur Stromeinspeisung, max. 22 A pro Slot für jede Spannung
- Verriegelbare Aux- Utility und Sense-Stecker
- DIP-Switch zur Einstellung des Systemslots

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Breite mm	Slotabstand	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
Open VPX backplane, 3 HE, 7 slot, ohne rear I/O	186.5	1,0"	BKP3-CEN07	23001-814
Open VPX backplane, 3 HE, 7 slot, mit I/O	186.5	1,0"	BKP3-CEN07	23001-815
Open VPX backplane, 3 HE, 9 slot, mit I/O	253.0	1,0"	BKP3-CEN09	23001-834
Open VPX backplane, 6 HE, 5 slot, mit rear I/O	135.6	1,0"	BKP6-DIS05	23001-829
Open VPX backplane, 6 HE, 10 slot, mit I/O	262.6	1,0"	BKP6-CEN10	23001-816
VPX backplane, 3 HE, 5 slot, mit rear I/O	120.7	0,8"	Full Mesh	23001-812
VPX backplane, 3 HE, 5 slot, mit rear I/O	120.7	0,8"	Full Mesh	23001-813

Zubehör

Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage

Seite 10.25

HINWEIS

- Backplane gemäß VITA 46.10 Rear Transition Module auf Anfrage



Backplanes – VME64 Extension

MONOLITHIC VME64X BACKPLANES (6 HE)

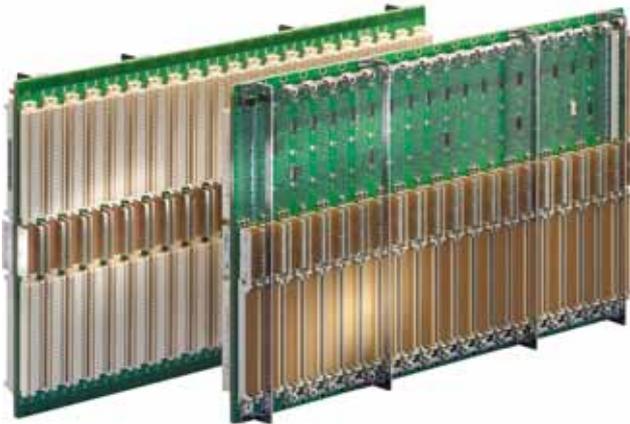
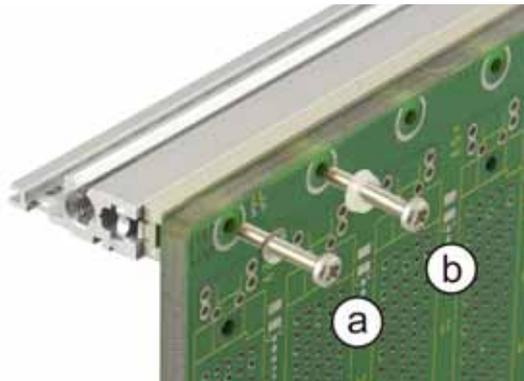
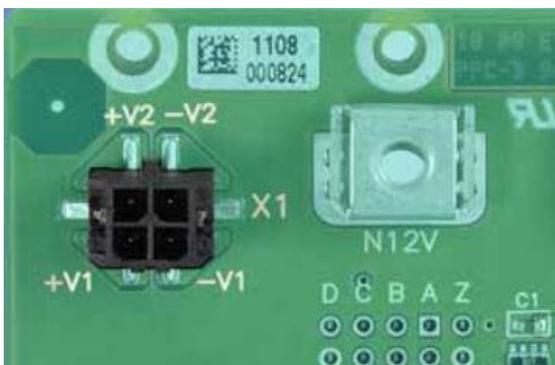


Abbildung zeigt 23001-551



Montage der Backplane: a: leitend, b: isoliert



Steckverbinder für Zusatzspannungen V1/V2

- Konform zu:
ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
ANSI/VITA 1.1-1997 VME64 Extension Standard
ANSI/VITA 1.5-2003 VME2eSST Spezifikation
ANSI/VITA 1.7-2003 Increased Current Level
ANSI/VITA 38 System Management on VME
- Monolithische Backplane, 6 HE mit J1- und J2-Ebene
- Terminierung passiv
- Elektronisch-automatisches Daisy Chain (EDC)
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF-Werte durch keramische Kondensatoren
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4) oder FASTON
- Utility-Stecker für Statussignale
- System Management Bus (SMB) Stecker nach VITA38
- Stecker für Zusatzspannungen V1/V2 (siehe Abbildung)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	VME64x-Backplane
2	1	Satz Schraube M4 x 6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE	ohne P0 Bestell-Nr.	mit P0 Bestell-Nr.
2	39,1	6	23001-502	23001-532
3	59,5	6	23001-503	23001-533
4	79,8	6	23001-504	23001-534
5	100,2	6	23001-505	23001-535
6	120,5	6	23001-506	23001-536
7	140,8	6	23001-507	23001-537
8	161,1	6	23001-508	23001-538
10	201,8	6	23001-510	23001-540
11	222,0	6	23001-511	23001-541
12	242,4	6	23001-512	23001-542
15	303,4	6	23001-515	23001-545
16	323,7	6	23001-516	23001-546
20	405,0	6	23001-520	23001-550
21	425,3	6	23001-521	23001-551

Zubehör

SMBus-/IPMB-Kabel 4 Einzeladern mit SMB-Stecker offenes Ende, Länge 750 mm, 1 Stück	23204-113
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-116
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25

Backplanes – VMEbus

MONOLITHIC J1/J2 BACKPLANES (6 HE)



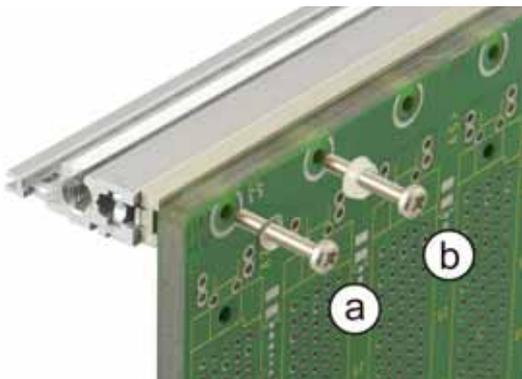
Abbildung zeigt 23001-069

10506003

- Konform zu ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
- Monolithische Backplane, 6 HE mit J1- und J2-Ebene
- Terminierung aktiv/passiv über Jumper umschaltbar; passive Terminierung voreingestellt (siehe Abbildung)
- Elektronisch-automatisches Daisy Chain (EDC)
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF-Werte durch keramische Kondensatoren
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4 oder FASTON)
- Zwei Utility-Stecker für Statussignale, zwei verschiedene Konfigurationen (siehe Abbildung)

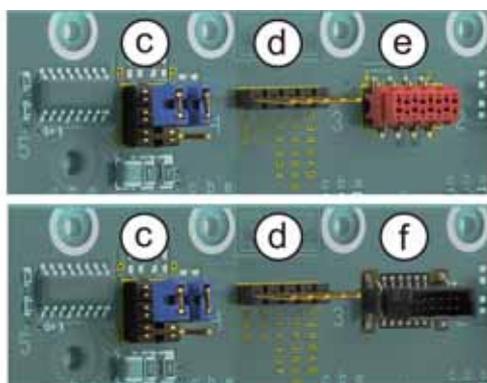
LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	VME Monolithic J1/J2 Backplane
2	1	Satz Schrauben, M4x6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss



Montage der Backplane: a: leitend, b: isoliert

10508004



c: Terminierung Umschaltung Aktiv/Passiv, d: Utility-Stecker 1, e: Utility-Stecker 2 MicroMatch, f: Utility Stecker 2 SMCQ

10509001

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE	Utility-Stecker 2	Bestell-Nr.
3	59,5	6	MicroMatch	23001-063
4	79,8	6	MicroMatch	23001-064
5	100,2	6	MicroMatch	23001-065
6	120,5	6	MicroMatch	23001-066
7	140,8	6	MicroMatch	23001-067
8	161,1	6	MicroMatch	23001-068
9	181,4	6	SMCQ	23001-069
10	201,8	6	MicroMatch	23001-070
12	242,4	6	MicroMatch	23001-072
20	405,0	6	SMCQ	23001-080
21	425,3	6	MicroMatch	23001-081

Zubehör

Utility-Kabel MicroMatch mit Einzeladern, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-812
Utility-Kabel MicroMatch mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-811
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-116
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25

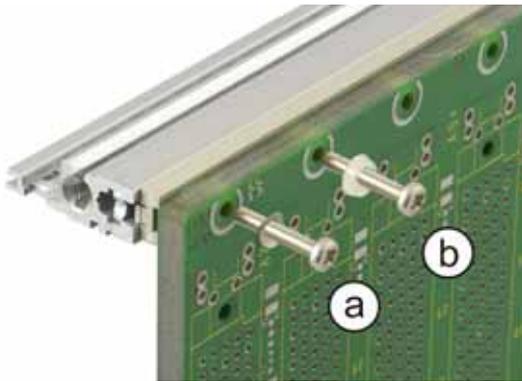
Backplanes – VMEbus

J1 BACKPLANE (3 HE)



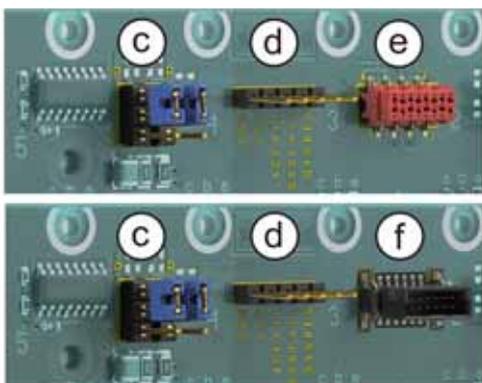
Abbildung zeigt 23001-020

10506001



10508004

Montage der Backplane: a: leitend, b: isoliert



10509001

c: Terminierung Umschaltung Aktiv/Passiv, d: Utility-Stecker 1, e: Utility-Stecker 2 MicroMatch, f: Utility Stecker 2 SMCQ

- Konform zu ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
- 3 HE mit J1-Ebene
- Terminierung aktiv/passiv über Jumper umschaltbar; passive Terminierung voreingestellt (siehe Abbildung)
- Elektronisch-automatisches Daisy Chain (EDC), Automatisches Daisy Chain (ADC)
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF-Werte durch keramische Kondensatoren
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4) oder FASTON
- Zwei Utility-Stecker für Statussignale, zwei verschiedene Konfigurationen (siehe Abbildung)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	VME J1-Backplane
2	1	Satz Schrauben, M4x6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

BESTELLINFORMATIONEN

Slot-anzahl	Breite mm	Höhe HE	Utility-Stecker 2	Bestell-Nr. EDC	Bestell-Nr. ADC / MDC
1	20,2	3	-	23001-001	-
2	39,1	3	MicroMatch	23001-002	-
3	59,7	3	MicroMatch	23001-003	23001-103
4	79,8	3	MicroMatch	23001-004	23001-104
5	100,2	3	MicroMatch	23001-005	23001-105
6	120,5	3	MicroMatch	23001-006	23001-106
7	140,8	3	SMCQ	23001-007	-
8	161,1	3	MicroMatch	23001-008	-
9	181,4	3	MicroMatch	23001-009	23001-109
10	199,2	3	SMCQ	23001-010	23001-110
12	242,4	3	SMCQ	23001-012	23001-112
13	260,0	3	MicroMatch	-	23001-113
15	303,4	3	MicroMatch	23001-015	-
17	341,4	3	MicroMatch	23001-017	-
18	364,3	3	MicroMatch	23001-018	-
20	405,0	3	MicroMatch	23001-020	23001-120
21	425,3	3	MicroMatch	23001-021	23001-121

Zubehör

Utility-Kabel MicroMatch mit Einzeladern, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-812
Utility-Kabel MicroMatch mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-811
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-116
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanenmontage	Seite 10.25

Backplanes – VMEbus

J2 BACKPLANE (3 HE)



Abbildung zeigt 23001-046



10506002

- Konform zu ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
- 3 HE mit J2-Ebene
- Terminierung passiv
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe MTBF-Werte durch keramische Kondensatoren
- Mehrere Backplanes können ohne Slotplatzverlust aneinander gereiht werden
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4 oder FASTON (siehe Abbildung)

LIEFERUMFANG

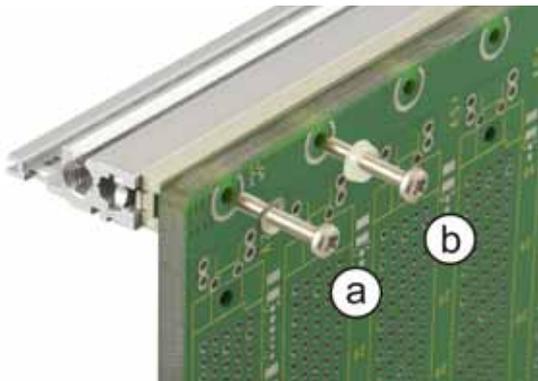
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	VME J2-Backplane
2	1	Satz Schrauben, M4 x 6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE	Bestell-Nr.
2	40,4	3	23001-032
3	59,7	3	23001-033
4	79,8	3	23001-034
5	100,2	3	23001-035
6	120,5	3	23001-036
10	199,2	3	23001-040
16	321,3	3	23001-046
21	425,3	3	23001-051

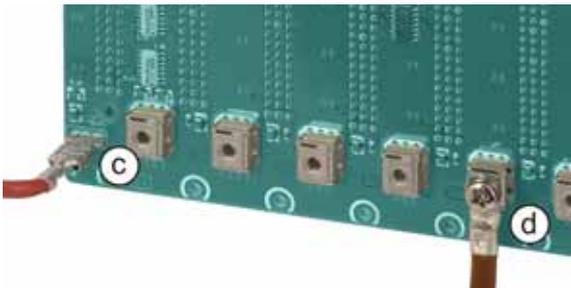
Zubehör

Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25
---	--------------------



10508004

Montage der Backplane: a: leitend, b: isoliert



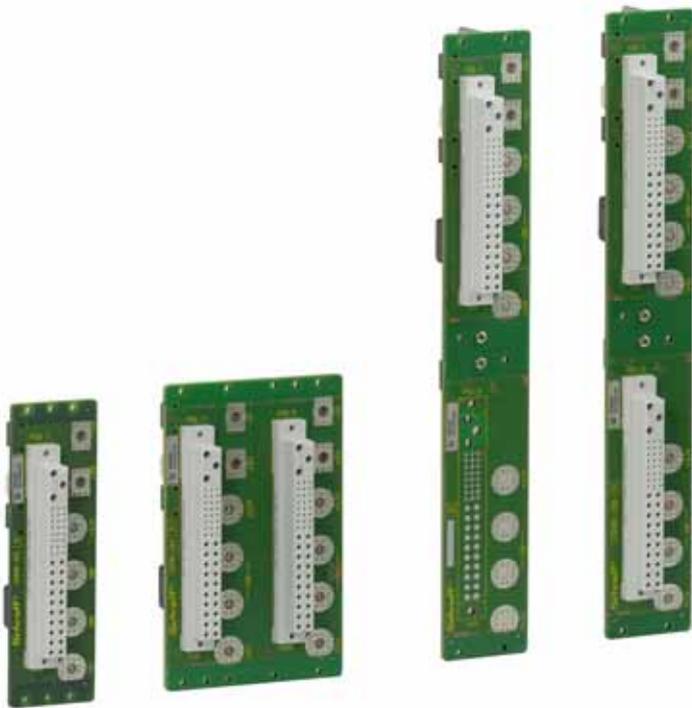
10508006

Einspeisung der Versorgungsspannung: c: Kabel mit Flachsteckhülse an FASTON aufgesteckt d: Kabel mit Ringöse an Powerbug angeschraubt, mit M4-Schraube und Teller-Federscheibe

HINWEIS

Backplanes

POWER BACKPLANE MIT P 47 STECKVERBINDER



01917001

- Konform zu:
PICMG 2.11 R1.0 CompactPCI Power Interface Spezifikation PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Spezifikation
- Single, Parallel oder redundanter Betrieb möglich
- Gleichstromausgänge für hohe Ströme mit nahezu null Spannungsabfall
- Geographische Adresse einstellbar
- Netzzuführung über im Stecker einrastbare Crimpkontakte, keine Netzspannung auf der Backplane
- Netzeingangskabel als Zubehör erhältlich
- DC Ausgänge mit Powerbugs für extrem niedrigen Spannungsabfall

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Powerbackplane mit P 47 Steckverbinder
2	1	Satz, Kombischraube M4 x 6 gemäß DIN 6900

BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	Breite mm	Anzahl der Slots	Power-Stecker	Höhe HE	Bestell-Nr.
8	39,6	1	1 x P47	3	23098-393
16	80,3	2	2 x P47	3	23098-394
8	39,6	1	1 x P47	6	23098-395
8	39,6	1	2 x P47	6	23098-396

Zubehör

Netzeingangskabel 3-adrig, 500 mm, 1 Stück	23204-110
Utility-/Sense-Kabel Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12pol.-Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-/Sense-Kabel Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12pol.-Federleiste, 1 Stück	23204-116
SMBus-/IPMB-Kabel 4 Einzeladern mit SMB-Stecker offenes Ende, Länge 750 mm, 1 Stück	23204-113
Current Share Flachbandkabel, 150 mm, 2 x 4pin Micromatch 1 Stück	23204-867
Utility-Kabel MicroMatch mit Einzeladern, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-812
Utility-Kabel MicroMatch mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 1 Stück	23204-811

POWER PIGGYBACK



12401002

- Dient zum Anschluss von steckbaren Spannungsversorgungen, z.B. ATX-Netzgeräten an CompactPCI Backplanes
- Wird einfach auf die Schraubanschlüsse der Spannungsversorgung auf der Rückseite von SCHROFF CompactPCI Backplanes montiert

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Power Piggyback

BESTELLINFORMATIONEN

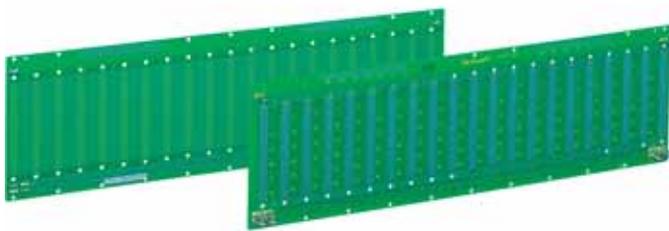
Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Power Piggyback	1	23098-100

Backplanes

UNIVERSAL-BACKPLANE



Universal-Backplanes mit durchverbundene Signalleitungen, 10 und 21 Slot 12096003



Universal-Backplanes ohne durchverbundene Signalleitungen, 21 Slot 12006001

Mit durchverbundenen Signalleitungen

- Stromversorgung an jedem Steckplatz (Reihe 1 + 32)
- Adaptionfelder für Spannungsanschlüsse bei den 2-lagigen Backplanes
- Zwei Ausführungen:
 - 60 Signalleitungen, durchverbunden von Steckverbinder zu Steckverbinder (C64), mit C96-Steckverbinder kann die Reihe „b“ frei verdrahtet werden, (2-lagig), wire wrap
 - 90 Signalleitungen, durchverbunden von Steckverbinder zu Steckverbinder

Ohne durchverbundenen Signalleitungen

- Individuelle Verdrahtung der Steckverbinderanschlüsse möglich, da Signalleitungen nicht durchverbunden sind
- Stromversorgung an jedem Steckplatz (Reihe 1 + 32)
- Adaptionfelder für Anschlüsse

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Universal-Backplane
2	10	Brücken, Rastmaß 5,08 mm
3	3	Jumper
4	1	10-polige Stiftleiste

BESTELLINFORMATIONEN

mit durchverbundenen Signalleitungen

Slotanzahl	Slotabstand	Breite	Layerzahl	Steckertyp	Anzahl Signalleitungen	Bestell-Nr.
	TE	TE				
10	4	42	2	C64F	60	23007-010
10	4	42	2	C96F	60	23007-040
10	4	42	4	C96F	90	23007-410
14	3	42	2	C64F	60	23007-114
21	4	84	2	C64F	60	23007-021
21	4	84	2	C96F	60	23007-051
21	4	84	2	-	60	23007-081
21	4	84	4	C96F	90	23007-421
28	3	84	2	C64F	60	23007-128
28	3	84	2	C96F	60	23007-158
28	3	84	2	-	60	23007-188

Steckertyp "-": unbestückt, 96 Lötunkte

Zubehör

Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.25
---	--------------------

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM B

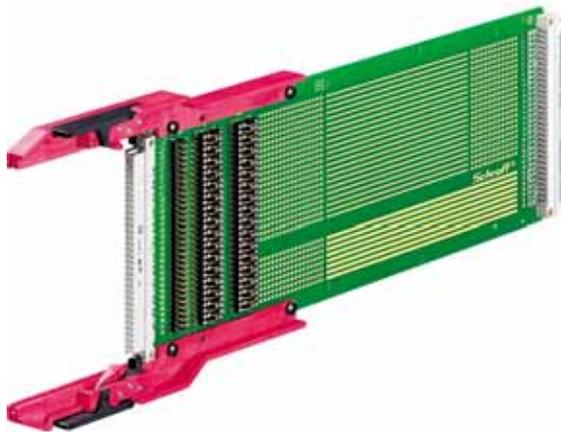
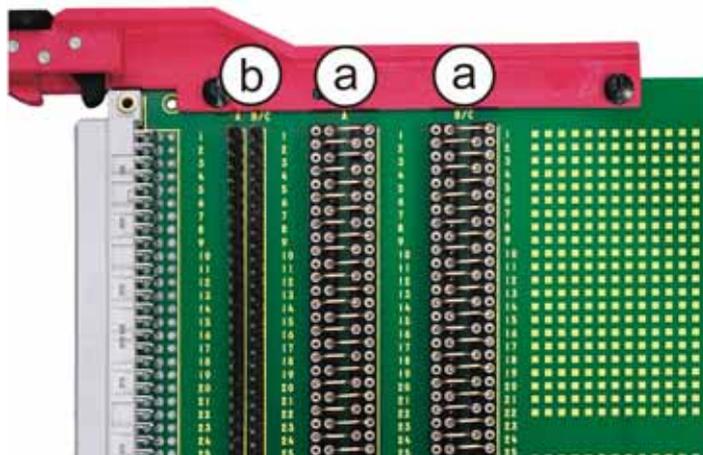


Abbildung zeigt 23021-607

11100018



a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Stiftleiste für Wire Wrap

11100019

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform B
- Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I), (a)
- Stiftleiste mit Pindurchmesser 0,6 mm für Wire wrap (b)
- Äußere Pinreihen (Pin 1a, c und Pin 32a, c) mit breiteren Leiterbahnen für Spannungsversorgung (2 A pro Leiterbahn)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Steckertyp	Höhe	Für Kartentiefe	Backplane-Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
B64	3 HE	160 mm	1L	U / I	23021-607
B64	3 HE	220 mm	1L	U / I	23021-651

HINWEIS

- Ausführliche Maße, Testadapertyp siehe Seite 10.25
- 6 / 9 HE Testadapter siehe Seite 10.27

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM C

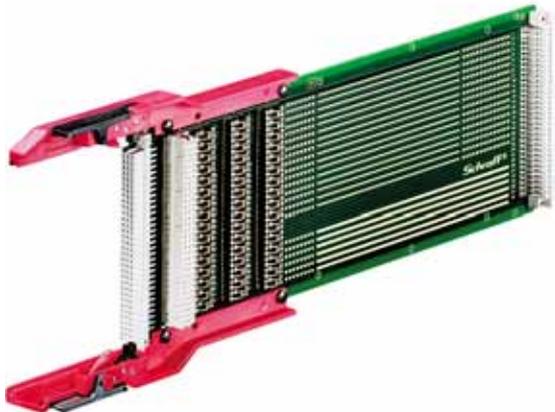
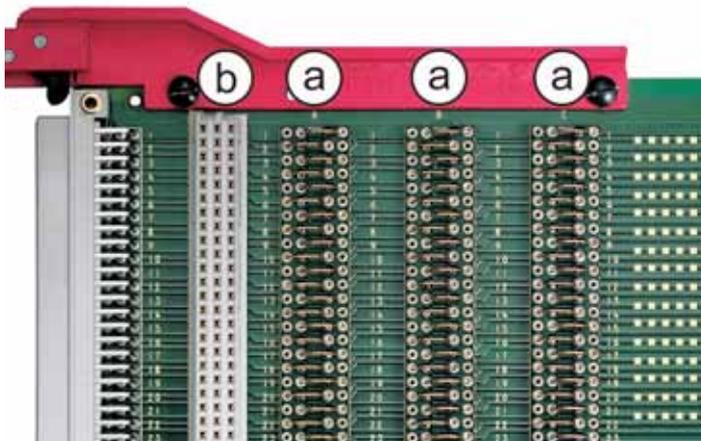


Abbildung zeigt 23021-609

11100003



a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Steckplatz für zweiten Prüfling

11100004

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform C
- 2 verschiedene Messfeldausführungen
 - Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I): Messbrücken steckbar
 - Messfeld für Spannungsmessung (U): Messbrücken eingelötet
- Steckertyp C64: Stiftleiste mit Pindurchmesser 0,6 mm für Wire Wrap
- Steckertyp C96: Steckplatz für zweiten Prüfling oder Terminatorplatine (b)
- Äußere Pinreihen (C96: Pin 1a, b, c und Pin 32a, b, c C64: Pin 1a, c und Pin 32a, c) mit breiteren Leiterbahnen für Spannungsversorgung (2 A pro Leiterbahn)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Steckertyp	Höhe	Für Karten-tiefe	Backplane-Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
	HE	mm			
C 64	3	160	1L	U / I	23021-608
C 64	3	220	2L	U / I	23021-652
C 64	6	160	1L	U / I	23022-601
C 96	3	160	2L	U	23021-603
C 96	3	160	2L	U / I	23021-609
C 96	3	160	4L	U / I	23021-610
C 96	3	220	2L	U / I	23021-653
C 96	3	220	4L	U / I	23021-654
C 96	3	280	2L	U / I	23021-700
C 96	3	280	4L	U / I	23021-701
C 96	3	340	4L	U / I	23021-750
C 96	6	160	2L	U / I	23022-602
C 96	6	160	4L	U / I	23022-603
C 96	6	220	2L	U / I	23022-652
C 96	6	280	2L	U / I	23022-700

HINWEIS

- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.25
- 6 / 9 HE Testadapter siehe Seite 10.23

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM D

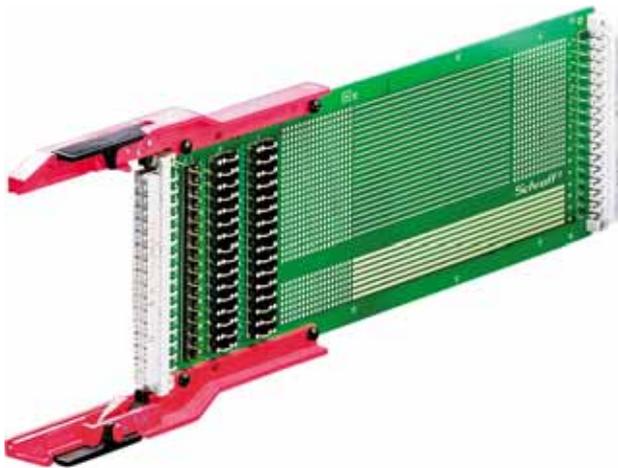
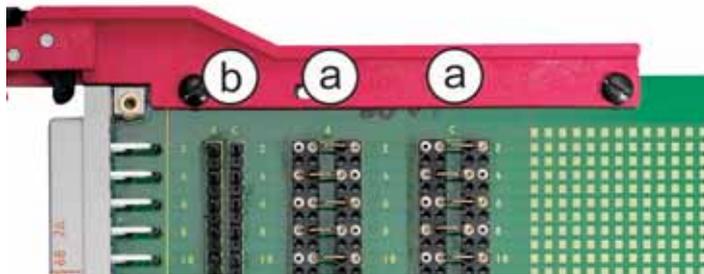


Abbildung zeigt 23021-611

11100005



a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Stiftleiste für Wire Wrap

11100006

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform D
- 2 verschiedene Messfeldausführungen:
 - Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I): Messbrücken steckbar (a)
 - Messfeld für Spannungsmessung (U): Messbrücken eingelötet
- Stiftleiste mit Pindurchmesser 0,6 mm für Wire wrap (b)
- Äußere Pinreihen (Pin 1a, c und Pin 16a, c) mit breiteren Leiterbahnen für Spannungsversorgung (2 A pro Leiterbahn)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Stecker- typ	Höhe HE	Für Kartentie- fe mm	Backplane- Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
D32	3	160	1L	U / I	23021-611
D32	3	160	1L	U	23021-604
D32	3	220	1L	U / I	23021-655

HINWEIS

- Testadapter Bauform D können nicht mit dem Zwischenadapter mit anderen Bauformen kombiniert werden
- Ausführliche Maße, Testadapertyp siehe Seite 10.25

TESTADAPTER, BAUFORM E

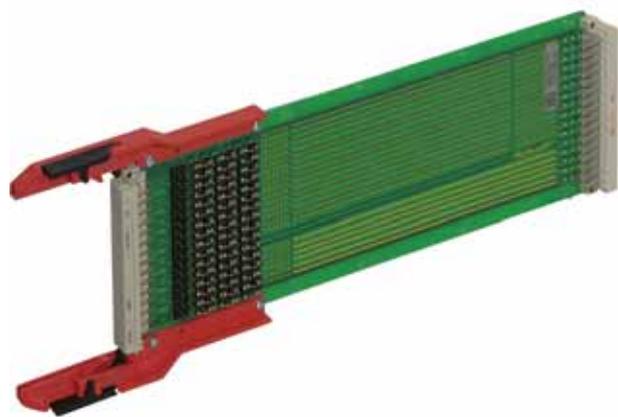
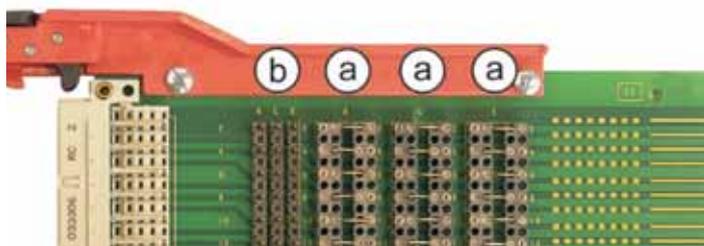


Abbildung zeigt 23021-656

11107001



a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Stiftleiste für Wire Wrap

11107002

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform E
- Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I), (a)
- Stiftleiste mit Pindurchmesser 0,6 mm für Wire Wrap (b)
- Äußere Pinreihen (Pin 1a, c, e und Pin 31a, c, e) mit breiteren Leiterbahnen für Spannungsversorgung (2 A pro Leiterbahn)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Steckertyp	Höhe HE	Für Kartentie- fe mm	Backplane- Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
E48	3	220	2L	U / I	23021-656

HINWEIS

- Ausführliche Maße, Testadapertyp siehe Seite 10.25
- 6 / 9 HE Testadapter siehe Seite 10.22

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM F

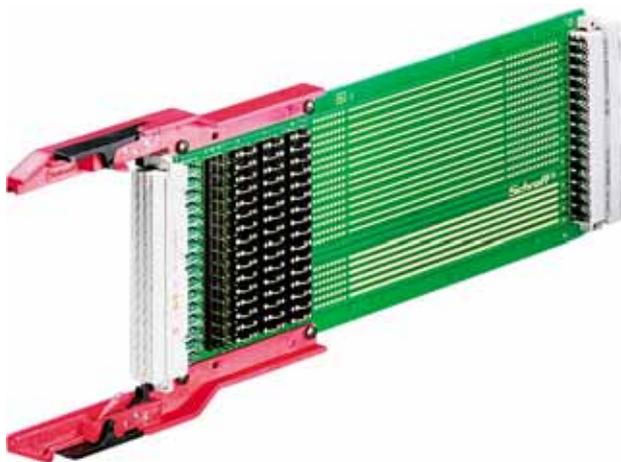
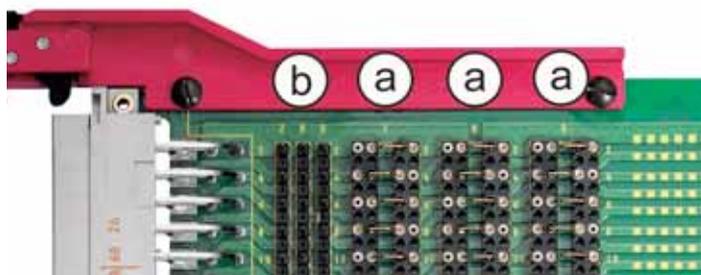


Abbildung zeigt 23021-613

11100008



a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Stiftleiste für Wire Wrap

11100009

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform F
- 2 verschiedene Messfeldausführungen:
 - Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I): Messbrücken steckbar (a)
 - Messfeld für Spannungsmessung (U): Messbrücken eingelötet
- Stiftleiste mit Pindurchmesser 0,6 mm für Wire Wrap (b)
- Äußere Pinreihen (Pin 1a, c, e und Pin 16a, c, e) mit breiteren Leiterbahnen für Spannungsversorgung (2 A pro Leiterbahn)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Steckertyp	Höhe HE	Für Kartentiefe mm	Backplane-Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
F48	3	160	2L	U	23021-605
F48	3	160	2L	U / I	23021-613
F48	6	160	2L	U / I	23022-604
F48	3	220	2L	U / I	23021-657

HINWEIS

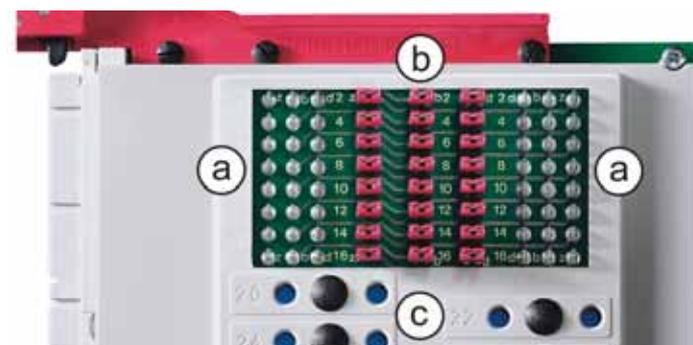
- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.25
- Weitere 6 / 9 HE Testadapter siehe Seite 10.22

TESTADAPTER, BAUFORM M



Abbildung zeigt 23021-616

11100013



Testadapter M (F24/H7), a: Messösen, b: Messstifte mit Jumper, c: Messbrücken, Durchmesser 4 mm

11100014

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform M
- M (F/H): mit Hochstromkontakten (H)
- Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I)
Messfeldausführungen:
 - M (F/H): F: Messösen (a) und Messstifte (b) mit Jumpern
 - H: Messbrücken (c), (Durchmesser 4 mm)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Steckertyp	Höhe HE	Für Kartentiefe mm	Backplane-Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
M (F24/H7)	3	160	2L	U / I	23021-616

HINWEIS

- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.25

Testadapter

TESTADAPTER FÜR VMEBUS

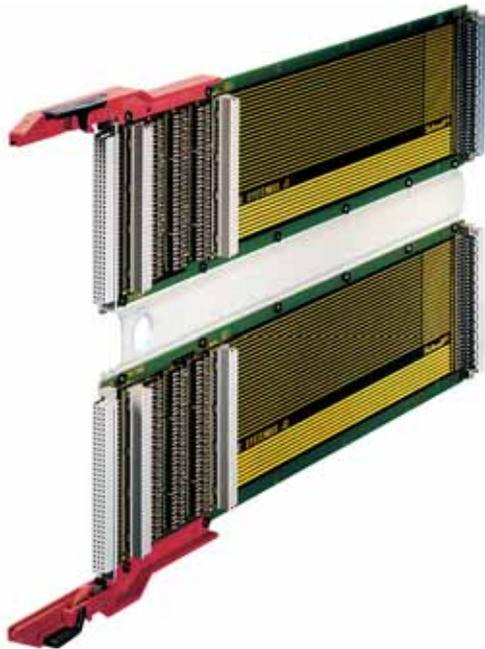
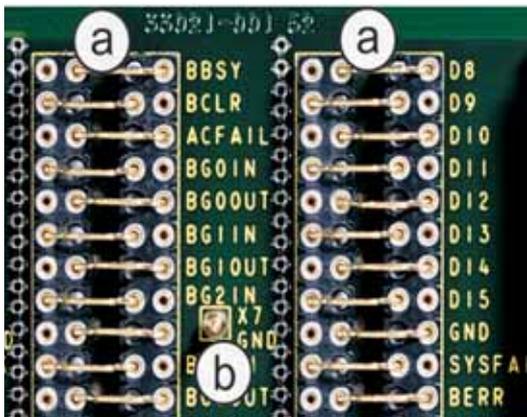


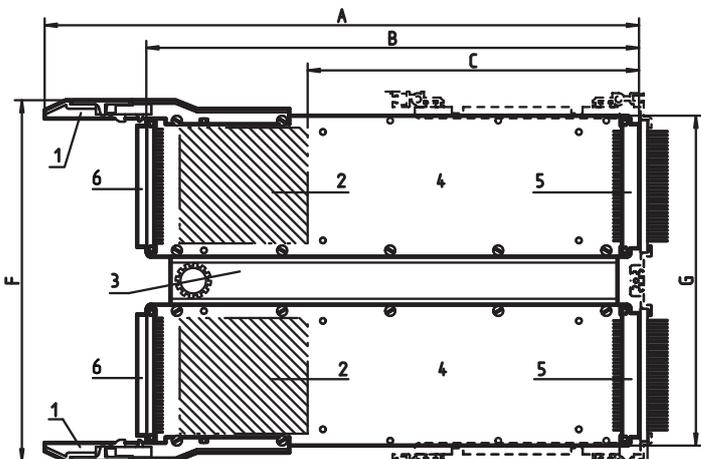
Abbildung zeigt 6 HE Testadapter

11192004



a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Messpin z.B. für Messspitze

11196001



Maßzeichnung Testadapter

TAA43143

- Die Leitungsführung und der Lagenaufbau sind an die Anforderungen des VME Busses angepasst
- Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I) (a)
- Zusätzliche Messpins, z.B. für Messspitze eines Oszilloskops (b)
- 1 Steckplatz für zweiten Prüfling, 1 Steckplatz für Terminatorplatine
- Spannungsversorgungsleitungen sind auf 2 A ausgelegt
- 6 HE Testadapter bestehen aus zwei 3 HE Testadaptern verbunden über einen Zwischenadapter

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Für Kartentiefe mm	Steckertyp		Bestell-Nr.
		P1	P2	
3	160	C96	-	23021-001
3	160	-	C96	23021-100
3	220	C96	-	23021-002
3	220	-	C96	23021-101
6	160	C96	C96	23022-002
6	220	C96	C96	23022-004
6	280	C96	C96	23022-010

P1 = Systembus, P2 = I/Obus

HINWEIS

- 9 HE Testadapter siehe Seite 10.22

MAßTABELLE VMEBUS TESTADAPTER

3 HE	123,65	100
6 HE	257	233,35

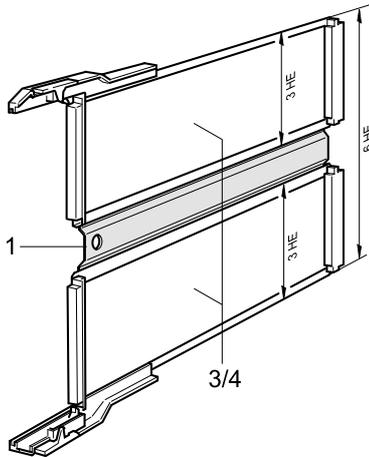
160 mm	423	350	237	175,24
220 mm	483	410	297	235,24
280 mm	543	470	417	355,24

A = Gesamtlänge, B = Verlängerung

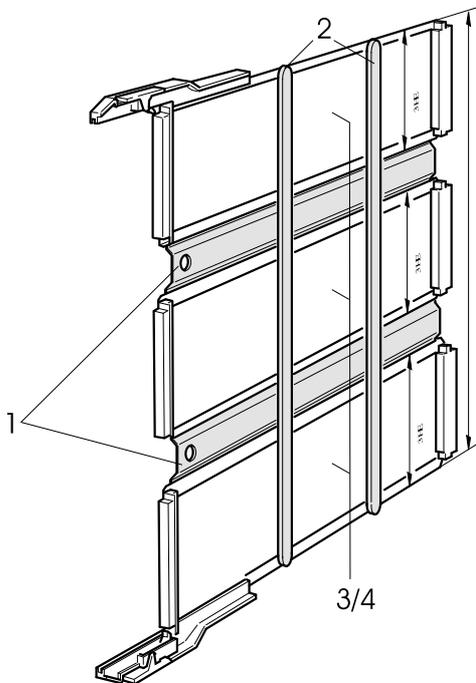
Testadapter

6 / 9 HE-TESTADAPTER

6 HE



9 HE



A4-2550

BPTE6567

- Geeignet für Bauform B, C, D, E, F
 - 6 HE-Testadapter kann aufgebaut werden mit
 - 2 x gleich langen 3 HE-Testadaptern (3/4)
 - 1 x Zwischenadapter 6 HE (1)
 - oder
 - 1 x 3 HE-Testadapter (3/4)
 - 1 x Leerplatine (Pos. 2 ohne Steckverbinder)
 - 1 x Zwischenadapter 6 HE (1)
 - 9 HE-Testadapter kann aufgebaut werden mit:
 - 3 x gleich langen 3 HE-Testadaptern (3/4)
 - 2 x Zwischenadapter 9 HE (1)
 - oder
 - 2 x 3 HE-Testadaptern (3/4)
 - 1 x Leerplatine (Pos. 2 ohne Steckverbinder)
 - 2 x Zwischenadapter 9 HE (1)
 - oder andere Kombinationen
- Testadapter Pos. 4, Bauform x
Leerplatine: Pos. 3

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung	
	6 HE	9 HE	
1	1	2	Zwischenadapter, St, 1,5 mm, grau, inkl. Befestigungsmaterial
2	-	2	Kartenverstärkung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Für Kartentiefe	Für Testadaptertiefe (Maß B)	Bestell-Nr.
	mm	mm	
6 HE	160	290	20800-224
6 HE	220	350	20800-168
6 HE	280	410	20800-278
6 HE	340	470	20800-279
9 HE	220	350	23040-001

HINWEIS

- Testadapter Bauform D, können nicht mit anderen Bauformen kombiniert werden
- Testadaptertiefe (Maß B) bei VMEbus Testadaptern siehe Seite 10.22
- Testadaptertiefe (Maß B) bei Bauform B, C, D, E, F siehe Seite 10.25

Testadapter

KARTENFÜHRUNGEN



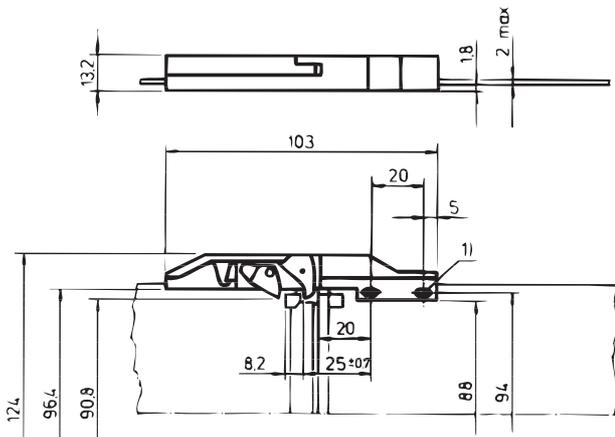
- Zur Aufnahme und Verriegelung zu prüfender Baugruppen (nur für Ersatzbedarf, Kartenführungen sind bei allen Testadaptern im Lieferumfang)
- Ausführungen
 - Kurze Kartenführung mit/ohne Verriegelungshebel
 - Lange Kartenführung mit/ohne Verriegelungshebel

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
Bauform: kurz, mit Verriegelungshebel	2	60800-834
Bauform: lang, mit Verriegelungshebel	2	20800-212
Bauform: lang, ohne Verriegelungshebel	2	20800-213

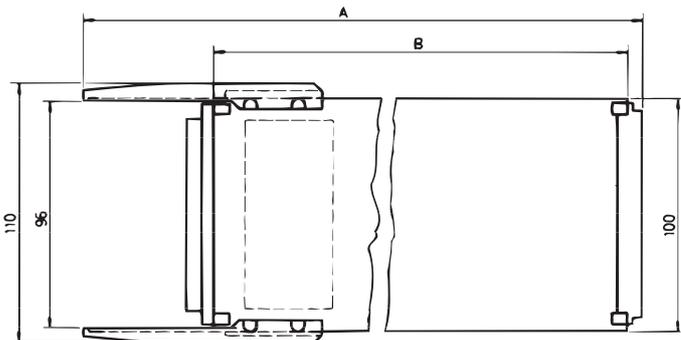
Oben lange Verriegelungshebel, links kurz, rechts lang;
unten ohne Verriegelungshebel, links kurz, rechts lang

11192009



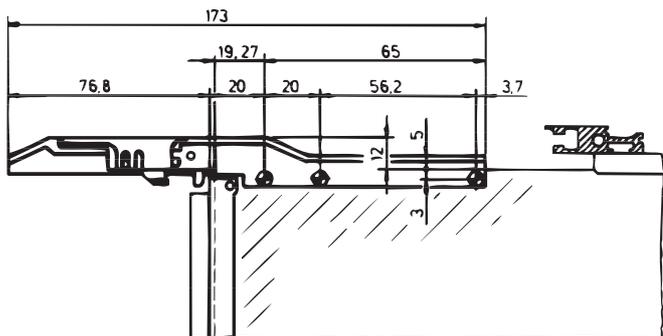
Kurze Kartenführung

A4-1908



Kurze Kartenführung ohne Verriegelung
A, B siehe Maßbilder Testadapter

A4-2411



Lange Kartenführung ohne Verriegelung

A4-2551

Testadapter – Zubehör

TYP / LEITERPLATTEN AUSFÜHRUNGEN

Epoxid-Glashartgewebe EP-GC02 nach DIN 40802 (FR4).
 Außenliegende Anschlüsse (z. B. Pins 1a, b, c und Pin 32a, b, c) jeweils mit breiterer Leiterbahn oder großflächigen Leiterbahnen auf Innenlagen – z. B. für Schirmung V_{CC} , GND.

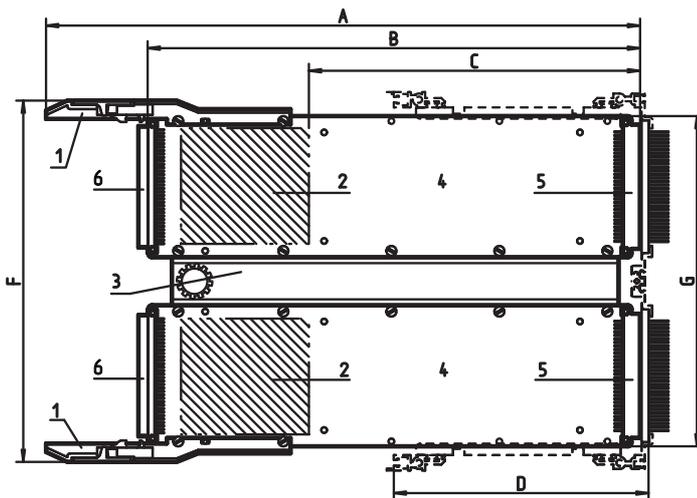
Typ

1L	Leiterplatte einseitig kaschiert (geeignet bis 2 MHz)
2L	Leiterplatte doppelseitig kaschiert und durchkontaktiert (geeignet bis ca. 8 MHz)
4L	Multilayer, 4-lagig (geeignet ab 8 MHz) Mehrlagentechnik mit großflächigen Innenlagen (Signal-Fläche-Fläche-Signal). Bei der Koax-Ausführung können die großflächigen Innenlagen mittels Strombügeln an beliebige Pins angelötet werden.

MAßBILDER TESTADAPTER

- Bauform B, C, E, F, H und M

Maßbilder Testadapter



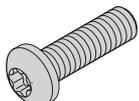
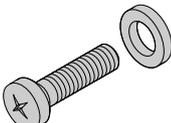
taa43143

- 1) Kartenführung
- 2) Messfeld
- 3) Zwischenadapter mit Ziehhilfe
- 4) Testadapter
- 5) Steckverbinder Messerleiste
- 6) Steckverbinder Federleiste

Kartenhöhe	F	G
	mm	mm
3 HE	123,00	100,00
6 HE	257,00	233,35

Kartentiefe	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
160 mm	363	290	190	175,24
220 mm	423	350	250	235,24
280 mm	483	410	310	355,24
340 mm	543	470	370	415,24

LINSENKOPFSCHRAUBE

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
 <p>aza45940</p>	Torx-Linsenkopfschraube	Für Backplane-Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x 12	100	24560-161
		Für Backplane Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x 14	100	24560-162
		Für Backplane Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x 16	100	24560-163
 <p>06702051</p>	Schraube + Schraubensicherungs-scheibe (PA)	Für Backplane-Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x 12	100	21100-777

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nvent.com/SCHROFF)