

CONNECT AND PROTECT

Backplanes

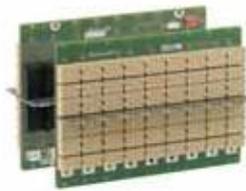


Backplanes

ÜBERSICHT

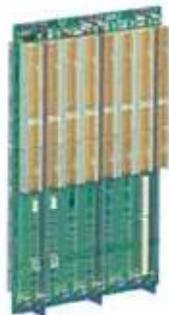
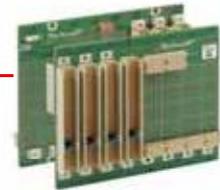
HAUPKATALOG

- 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

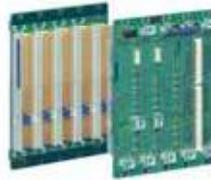


COMPACTPCI SERIAL

COMPACTPCI PLUSIO



COMPACTPCI-BACKPLANES UND BRIDGES



COMPACTPCI-, PSB- UND H.110 BACKPLANES



PXI-BACKPLANES

VPX-BACKPLANES



36106009 (10506003 10506002 10502001 10508008 12406002 12406001 12406004 12402004)

Backplanes



VXS-BACKPLANES

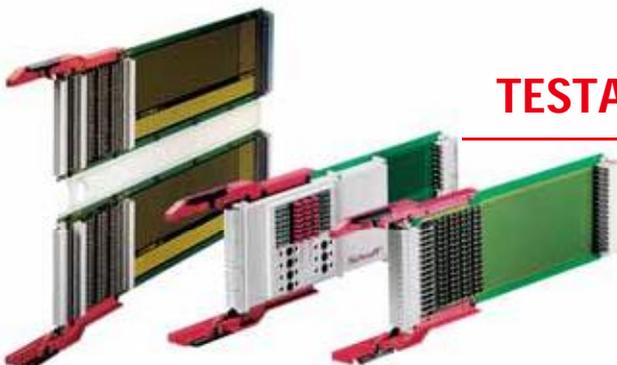
VME64X-BACKPLANES



VME-BACKPLANES



POWER UND UNIVERSAL BACKPLANES



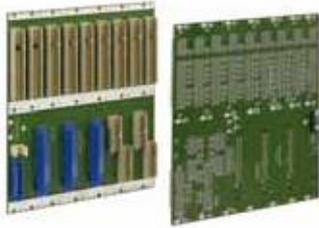
TESTADAPTER

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	10.11
PXI	
Backplanes	10.12
VPX	10.13
VXS	10.16
VME64	
Extension	10.15
VMEbus	
Monolithic J1/J2	10.17
J1 (3 HE)	10.18
J2 (3 HE)	10.19
Power Backplanes mit P47-Steckverbinder	10.20
Power Piggyback	10.20
Universal Backplanes	
Backplane mit/ohne durchverbundenen Signalleitungen	10.21
Testadapter	
Bauform B, C, D, E, F, M	10.22
Für VMEbus	10.26
Kartenführungen	10.28
Typ/Leiterkartenausführungen	10.29
Maßbilder	
Testadapter	10.29
Befestigungsmaterial	10.29

36106010 (12402005 12606003 12406003 12606005 12096003 11902001 11192004 11100013 11100010)

Backplanes

UNSERE KOMPETENZ IM ÜBERBLICK



UMFANGREICHES BACKPLANE STANDARDPROGRAMM

AdvancedTCA - MicroTCA - CompactPCI - VME

Backplane trotzdem einmal nicht dabei sein, können wir Ihnen durch Modifikation bzw. Neuentwicklung Ihre maßgeschneiderte Backplane kurzfristig

kompetente Ansprechpartner bei technischen Fragen, für Angebote und Projektunterstützung zur Verfügung.

Sonderentwicklungen nach Kundenanforderungen

de Lösung für Sie

Ein Ansprechpartner als Schnittstelle zum Kunden

technischen Fragen, für Angebote, Projektunterstützung und After Sales Betreuung zur Verfügung. We gerne bei der Erstellung der Spezifikation für ihre kundenspezifische Backplane. Die frühzeitige Einbindung der technischen

Langjährige Erfahrung

50-jährige Erfahrung, kontinuierliche Grundlagenforschung und

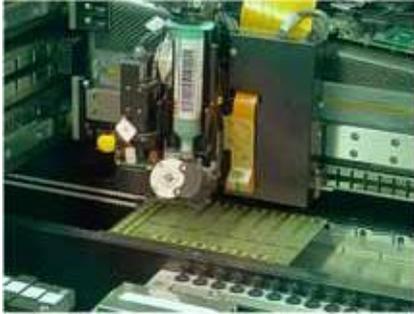
Systemarchitekturen und High-Speed Übertragungstechnologien.

Moderne Designtools

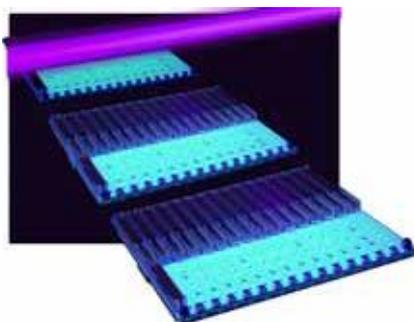
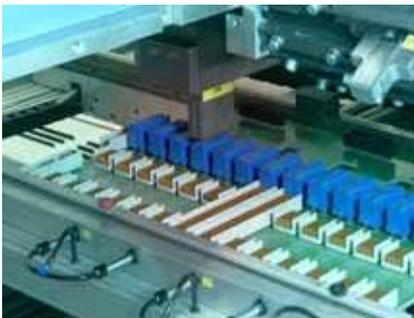


Backplanes

UNSERE KOMPETENZ IM ÜBERBLICK



Lötpastendruck



MODERNER MASCHINENPARK IN STRAUBENHARDT

Lotpastendruck ist einer der qualitätsbestimmenden

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.

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

Dampfphasenlöten 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**

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

Einpresstechnik ermöglicht eine schnelle

belastbare Verbindung erzeugt. Intelligente Kraft/Weg Messung während des Einpressvorgangs gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität.

unterliegen können mit einem **Schutzlack (Conformal Coating)** beschichtet werden. Der Lacküberzug schützt die Backplane

UV-Licht auf Vollständigkeit oder Beschädigung kontrolliert.

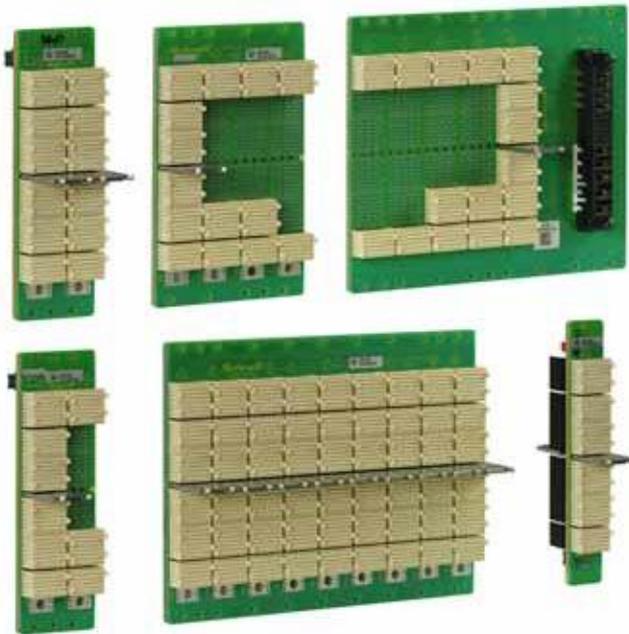
Keine Backplane verlässt ohne **100-prozentige Prüfung**

Kurzschluss überprüft. Die Prüfung umfasst auch passive und einfache aktive Bauelemente wie Widerstände, Kondensatoren, Dioden sowie das Beschreiben und prüfen von I2C EEPROMS oder Bus-Terminierungen. Hierfür verfügt SCHROFF über einen um-

Testmaschinenpark.

Backplanes – CompactPCI Serial

COMPACTPCI SERIAL BACKPLANES



12415020

-
-
- Unterstützt PCIe (Gen3), USB 2.0 und USB 3.0,
-
- Powerbugs für +12 V-Payloadspannung und Minifit-Stecker für +5 V
- Utility-Steckverbinder auf der Backplane-Rückseite
-
- stückten Front- und Rear-Slot
-

LIEFERUMFANG

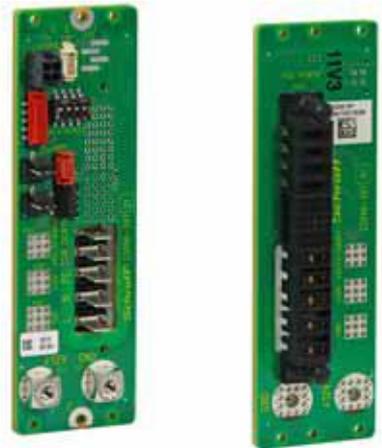
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Backplane
2	1	Satz Schrauben, M4 x 6, mit Teller-Federscheibe für Stromanschluß

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Slotanzahl	Systemslot	Topologie GbE	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	–	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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	–	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
-
- 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
------	-------	--------------

BESTELLINFORMATIONEN

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



ZUBEHÖR FÜR COMPACTPCI BACKPLANES

- Kabelsätze für die Verbindung von Spannungen und Statussignalen von
-

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,		ück
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
	1 2, 121212 1 Stück	23098-399
	1 2, 1212, 1 Stück	23098-400
	1 2, 122121 1 Stück	23098-401
	1 2, 1221 1 Stück	23098-402

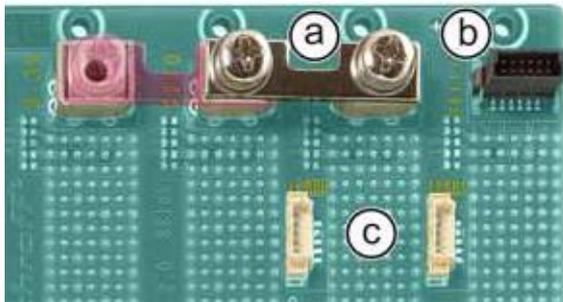
Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BACKPLANE MIT SYSTEMSLOT RECHTS



12408001

-
-
-
-
- Ausführungen: 3 HE 32-bit und 64-bit, 6 HE 64-bit, mit Systemslot rechts
-
- Backplanes bis 5 Slot sind 66 MHz fähig, 6 bis 8 Slot Backplanes sind auf
-
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
-
- 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)
-



12408002

Steckverbinder

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
		V(I/O) Brücke, montiert
2	1	für Stromanschluss

HINWEIS

- 4 bis 7 Slot Backplanes können als primäre Backplane mit Bridge eingeleitet werden
- Mit " –*" gekennzeichnete Typen sind auf Anfrage erhältlich
-

BESTELLINFORMATIONEN

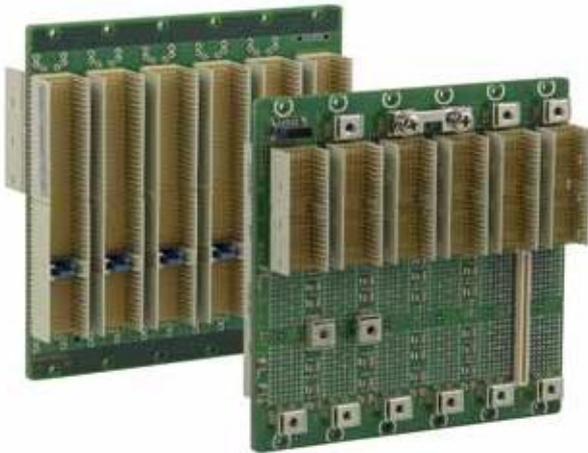
Slotanzahl	Breite mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1	19,3	23006-331	23006-811	23006-331	23006-811	–*	–*
2	39,6	23006-332	23006-812	–*	–*	23006-372	23006-862
3	60,0	23006-303	23006-813	23006-353	23006-833	23006-373	23006-863
4	80,3	23006-334	23006-814	23006-354	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

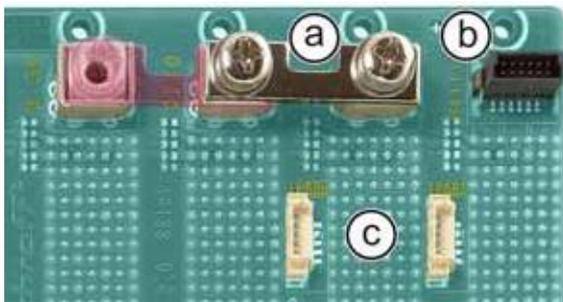
Spannungsumrüstkit V I/O auf 3,3 V 8 Codierreiter gelb, Codierschlüssel, VPE 1 Satz	21101-658
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 350 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-115
Utility-Kabel SMCQ mit Flachbandkabel, Länge 600 mm, 2 x 12-pol. Federleiste, 1 Stück	23204-116
Terminierungsadapter, 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
	Seite 10.20
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.29

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BACKPLANE MIT SYSTEMSLOT LINKS



12408001



Steckverbinder

12408002

-
-
-
-
-
- Ausführungen: 3 HE 32-bit und 64-bit, 6 HE 64-bit, mit Systemslot links
-
- Backplanes bis 5 Slot sind 66 MHz fähig, 6 bis 8 Slot Backplanes sind auf
- Außenlagen als GND-Flächen ausgeführt
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
- Mehrere Backplanes können ohne Slotverlust
- 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)
-

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI-Backplane
2	1	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	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	—*	—*	23006-422	23006-732	—*	—*
3	39,6	—*	—*	23006-423	23006-733	23006-443	23006-763
4	80,3	—*	—*	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

Spannungsumrüstkit V I/O auf 3,3 V 8 Codierreiter gelb, Codierschlüssel, VPE 1 Satz	21101-658
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 10.29

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BRIDGE



12402002

-
-
-
- Bridge auf die Backplannerückseite montiert, daher kein Slotverlust
-
-
- märe Backplane eingesetzt
- 32 bit Bridge ist 33 MHz- und 64 bit Bridge 33 / 66 MHz fähig
- Bridges sind für primäre Backplanes mit Systemslot rechts ausgelegt, Bridges für Systemslot links auf Anfrage
- Zusammenstellung der möglichen Backplane / Bridge-

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Bridge

BESTELLINFORMATIONEN

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

HINWEIS

-
-



Open Modular
Computing Specifications

Backplanes – CompactPCI

COMPACTPCI BACKPLANES SEKUNDÄR, SYSTEMSLOT RECHTS



Abbildung zeigt primäre und sekundäre Backplane mit aufgesteckter Bridge 12401021



-
-
-
-

- Sekundäre Backplane zum Einsatz hinter der Bridge
- Zusammenstellung der möglichen Backplane / Bridge-Kombinationen auf
- Sekundäre Backplanes können auch als tertiäre Backplanes verwendet werden. Änderungen der Geographischen Adresse, siehe User Manual

LIEFERUMFANG

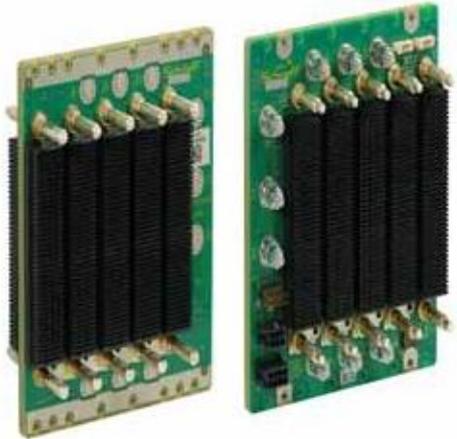
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	CompactPCI-Backplane
2	1	für Stromanschluss

BESTELLINFORMATIONEN

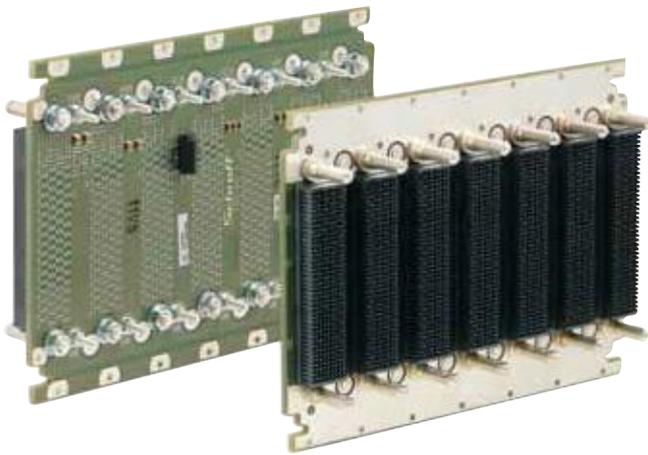
Slotanzahl	Höhe	Beschreibung	Bestell-Nr.
	HE		23006-824
7	3		23006-827
Zubehör			
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage			Seite 10.29

Backplanes – VPX

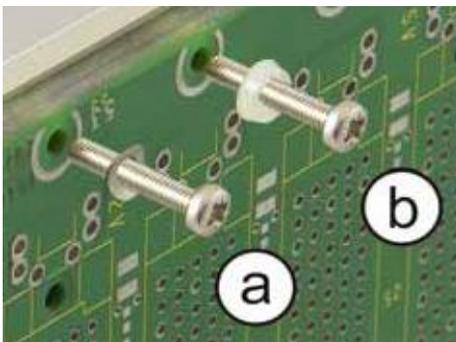
VPX BACKPLANE, 3 HE



10513002



10512002



10508004

-
-
-
-
-
- Ausführung mit Rear I/O: VITA 46.10 Rear Transition Module for VPX
-
- 3 HE, 5 Slot, 0,8" Slot pitch, Full mesh Topologie nach VITA 46.21 Distributed Switching on VPX Rule 4 – 5 mit zusätzlichem Slot zur Stromspeisung
- 3 HE, 7 Slot, zusätzlich konform zu VITA 65 OpenVPX
 - 6 Payload Slot, 1 Switch Slot mit 1,0" Slot pitch, Single Star Topologie gemäß BKP3-CEN07-15.2.3-3
-
-
- M4 Power Studs zur Stromspeisung, max. 22 A pro Slot für jede Spannung
-
-

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Breite mm	Slotab- stand	Backplane- Typ	Bestell-Nr.
				23001-814
	176,0	1,0"		23001-815
				23001-812
	176,0	0,8"		23001-813

Zubehör

Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage

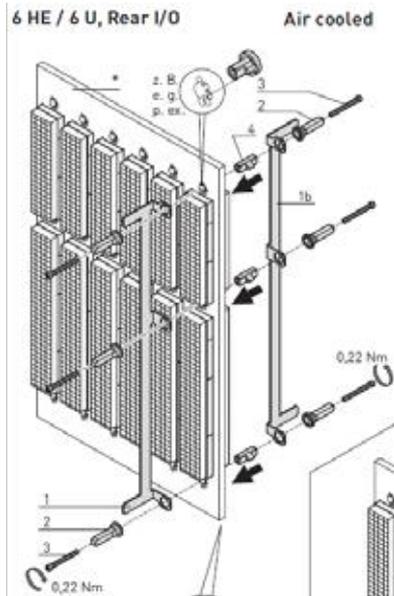
Seite 10.29

HINWEIS

- Backplane gemäß VITA 46.10 Rear Transition Module auf Anfrage

Backplanes – VMEbus

KEYING UND ALIGNMENT FÜR VPX BACKPLANES



- Keying und Alignment für VPX- Backplane-Slots mit 0,8, 0,85 und 1" Slotabstand
- Verschieden Ausführungen für luftgekühlte und conduction cooled Systeme
- Luftgekühlte Systeme enthalten zusätzlich
 - Applikationen für Versionen - mit und ohne Rear I/O
 - Für Leiterplattendicken von 3,6 ... 5,5 mm und 5,5 ... 7,5 mm
 - Einfache Montage in den dafür vorgesehenen Befestigungs-löchern auf jeder VPX Backplane
- platt zu bestücken

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	10	Keying- und Alingment für einen VPX Slot

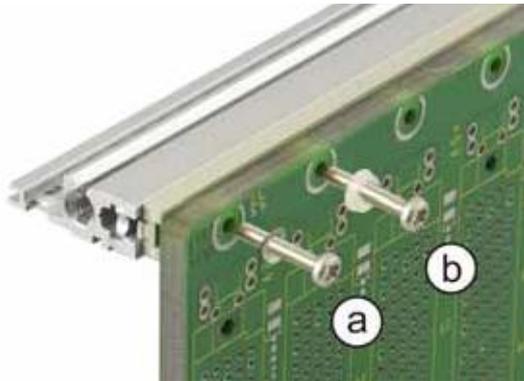
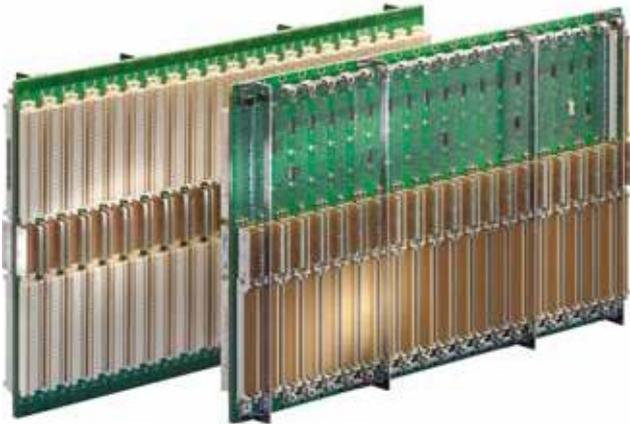
BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Beschreibung	Typ	Leiterplatten- stärke mm	Bestell-Nr.
3	Luftgekühlt	Ohne Rear I/O	3,6 ... 5,5	20836-550
3	Luftgekühlt			20836-551
3	Luftgekühlt	Mit Rear I/O	3,6 ... 5,5	20836-552
3	Luftgekühlt			20836-553
				20836-558
3				20836-559
				20836-560
3				20836-561
6	Luftgekühlt	Ohne Rear I/O	3,6 ... 5,5	20836-554
6	Luftgekühlt			20836-555
6	Luftgekühlt	Mit Rear I/O	3,6 ... 5,5	20836-556
6	Luftgekühlt			20836-557
				20836-562
6				20836-563
				20836-564
6				20836-565

12402004

Backplanes – VME64 Extension

MONOLITHIC VME64X BACKPLANES (6 HE)



10508004

Steckverbinder für Zusatzspannungen V1/V2

10508007

-
-
-
-
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4)
- Utility-Stecker für Statussignale
-
- 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

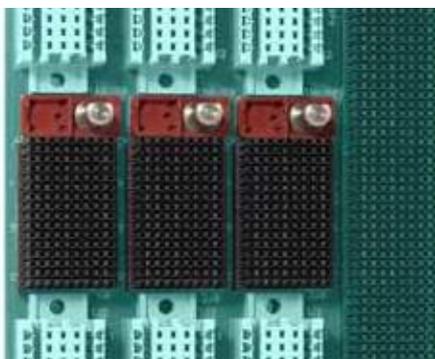
Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
2	39,1	6	23001-502	23001-532
3	59,5	6	23001-503	23001-533
4	79,8	6	23001-504	23001-534
5	100,2	6	23001-505	23001-535
6	120,5	6	23001-506	23001-536
7	140,8	6	23001-507	23001-537
8	161,1	6	23001-508	23001-538
10	201,8	6	23001-510	23001-540
11	222,0	6	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

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 10.29

Backplanes – VXS

VXS BACKPLANES



-
-
- MultiGig-RT2-Steckverbinder auf der P0-Position für Datenübertragungsraten bis 10 Gbps pro differentiellem Paar
-
-
- rischen Beschädigungen
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4),
- Utility-Stecker für Statussignale
-
- Stecker für Zusatzspannungen V1/V2

10506004

10508002

10508009

LIEFERUMFANG

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

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE	Beschreibung	Bestell-Nr.
4	80,3	6	Slots	23001-704
7	151,4	6	als Ring verbunden, 1 Slot für 2 x 3 HE-	23001-701
12	242,0	6	Slots	23001-712
20	405,4	6	Slots	23001-720

Zubehör

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
Keying und Alignmentpin für VXS Payload-Slots mit RTM, VPE 10 Stück	20817-900
Keying und Alignmentpin für VXS Payload-Slots ohne RTM, VPE 10 Stück	20817-969
Keying und Alignmentpin für VXS Switch-Slots, VPE 10 Stück	20817-970
Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.29

Backplanes – VMEbus

MONOLITHIC J1/J2 BACKPLANES (6 HE)

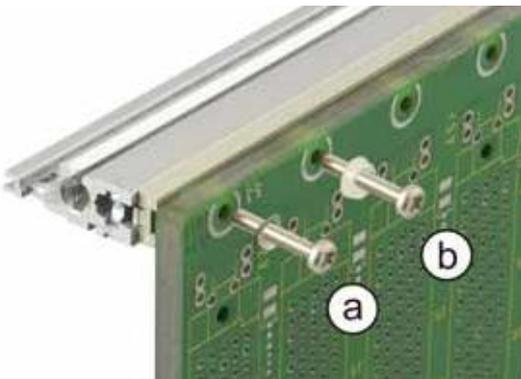


10506003

-
-
- Terminierung aktiv/passiv über Jumper umschaltbar;
-
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4)
- Zwei Utility-Stecker für Statussignale, zwei verschiedene

LIEFERUMFANG

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



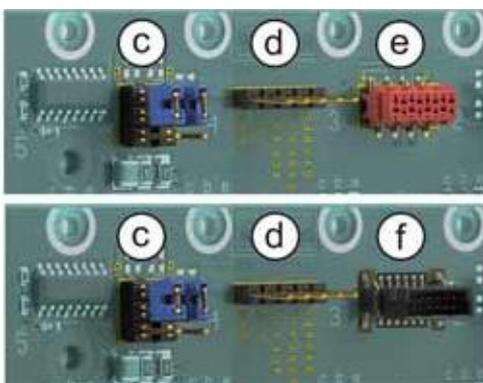
10508004

BESTELLINFORMATIONEN

Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE		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 10.29

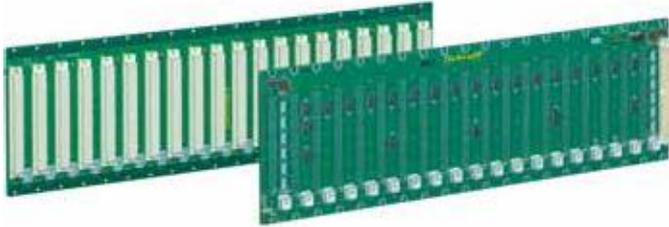


10509001

f: Utility Stecker 2 SMCQ

Backplanes – VMEbus

J1 BACKPLANE (3 HE)



-
-
- Terminierung aktiv/passiv über Jumper umschaltbar;
-
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4)
- Zwei Utility-Stecker für Statussignale, zwei verschiedene

10506001

LIEFERUMFANG

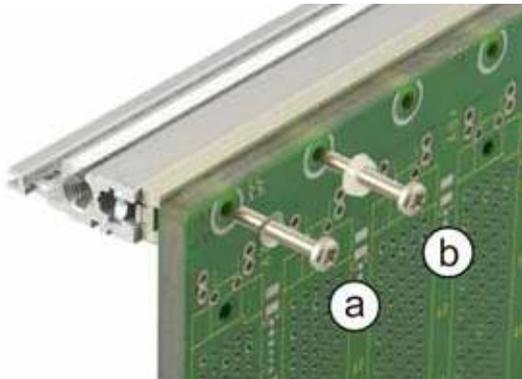
Pos.	Menge	Beschreibung
2	1	Satz Schrauben, M4x6, mit Teller-Federscheibe; für Stromanschluss

BESTELLINFORMATIONEN

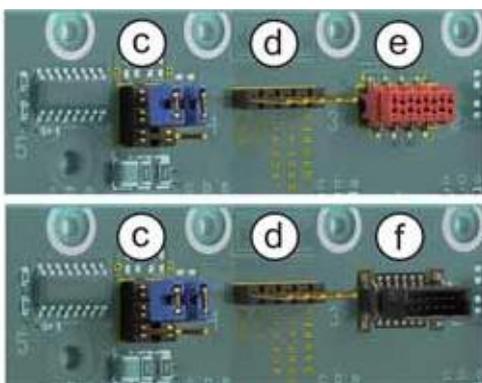
Slotanzahl	Breite mm	Höhe HE		Bestell-Nr.
1	20,2	3	-	23001-001
2	39,1	3	MicroMatch	23001-002
3	59,7	3	MicroMatch	23001-003
4	79,8	3	MicroMatch	23001-004
5	100,2	3	MicroMatch	23001-005
6	120,5	3	MicroMatch	23001-006
7	140,8	3	SMCQ	23001-007
8	161,1	3	MicroMatch	23001-008
9	181,4	3	MicroMatch	23001-009
10	199,2	3	SMCQ	23001-010
12	242,4	3	SMCQ	23001-012
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
21	425,3	3	MicroMatch	23001-021

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 10.29



10508004



10509001

f: Utility Stecker 2 SMCQ

Backplanes – VMEbus

J2 BACKPLANE (3 HE)



-
-
-
- Hervorragende Hochfrequenz-Rauschunterdrückung und sehr hohe
- Mehrere Backplanes können ohne Slotplatzverlust
- Verbindung/Trennung des Digital-GND und Chassis-GND über die Verschraubung möglich (siehe Abbildung)
- Einspeisung der Versorgungsspannungen über Powerbugs (Ringöse M4)

LIEFERUMFANG

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

10506002



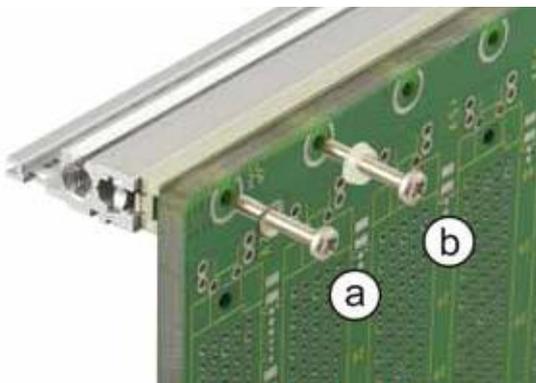
BESTELLINFORMATIONEN

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
10	199,2	3	23001-040
16	321,3	3	23001-046
21	425,3	3	23001-051

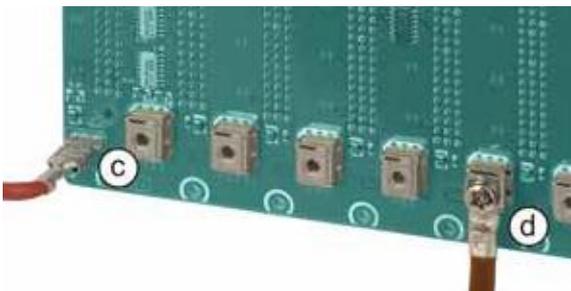
Zubehör

Schrauben, Unterlegscheiben für Backplanemontage	Seite 10.29
--	--------------------

HINWEIS



10508004

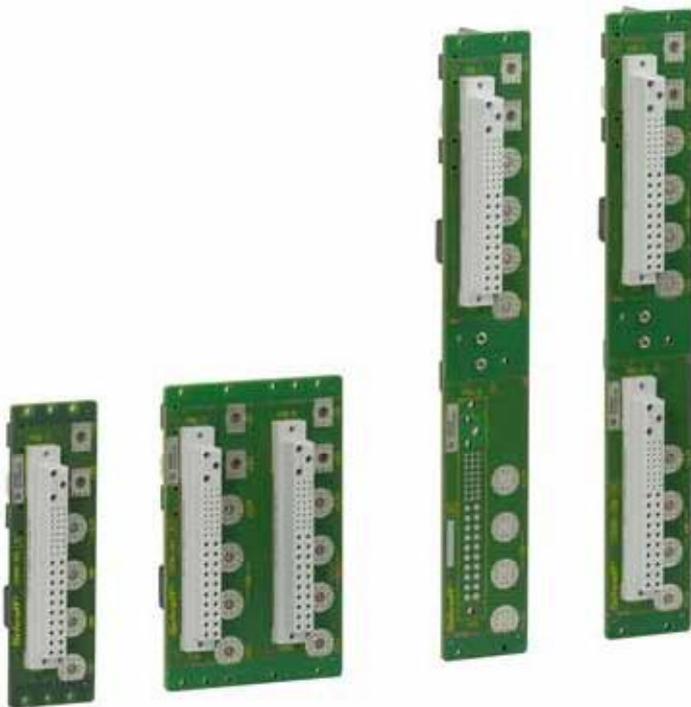


10508006

Einspeisung der Versorgungsspannung: c: Kabel mit Flachsteckhülse an FASTON aufgesteckt d: Kabel mit Ringöse an Powerbug angeschraubt, mit

Backplanes

POWER BACKPLANE MIT P 47 STECKVERBINDER



01917001

- Single, Parallel oder redundanter Betrieb möglich
- Gleichstromausgänge für hohe Ströme mit nahezu null Spannungsabfall
- Netzzuführung über im Stecker einrastbare Crimpkontakte, keine Netz-
- Netzeingangskabel als Zubehör erhältlich
- DC Ausgänge mit Powerbugs für extrem niedrigen Spannungsabfall

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
2	1	Satz, Kombischraube M4 x 6 gemäß DIN 6900

BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	Breite mm	Slots	Power-Stecker	Höhe HE	Bestell-Nr.
16	80,3	2		3	23098-393 23098-394 23098-395
8	39,6	1		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
Länge 750 mm, 1 Stück	23204-113
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

- Netzgeräten an CompactPCI Backplanes
- Wird einfach auf die Schraubanschlüsse der Spannungsversorgung auf der Rückseite von SCHROFF CompactPCI Backplanes montiert

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung

BESTELLINFORMATIONEN

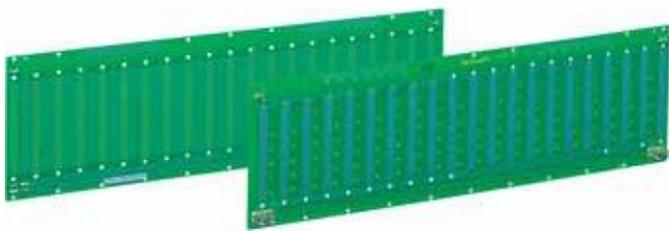
Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
		23098-100

Backplanes

UNIVERSAL-BACKPLANE



12096003



12006001

Mit durchverbundenen Signalleitungen

-
- Adaptionfelder für Spannungsanschlüsse bei den 2-lagigen Backplanes
- Zwei Ausführungen:
 - binder (C64), mit C96-Steckverbinder kann die Reihe „b“ frei verdrahtet
 - zu Steckverbinder

Ohne durchverbundenen Signalleitungen

- Individuelle Verdrahtung der Steckverbinderanschlüsse möglich, da Signalleitungen nicht durchverbunden sind
-
- Adaptionfelder für Anschlüsse

LIEFERUMFANG

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

BESTELLINFORMATIONEN

mit durchverbundenen Signalleitungen

Slotanzahl	Slotabstand TE	Breite TE	Layerzahl	Steckertyp	Signal-	Bestell-Nr.
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

BESTELLINFORMATIONEN

ohne durchverbundenen Signalleitungen

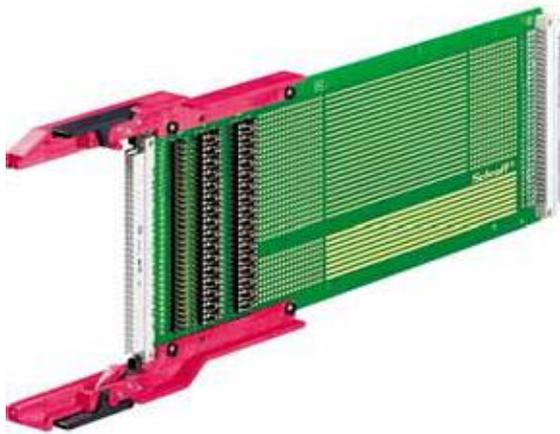
Slotanzahl	Slotabstand TE	Breite TE	Layerzahl	Bestell-Nr.
21	4	84	2	23007-222

Zubehör

Schrauben, Unterlegescheiben für Backplanemontage	Seite 10.29
---	--------------------

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM B



- 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

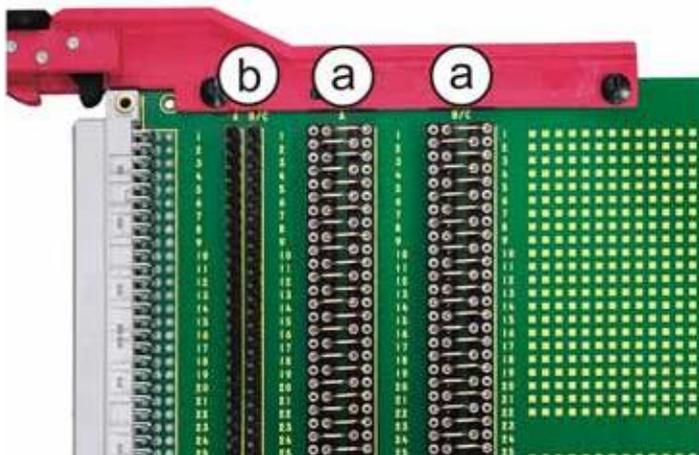
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

BESTELLINFORMATIONEN

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

HINWEIS

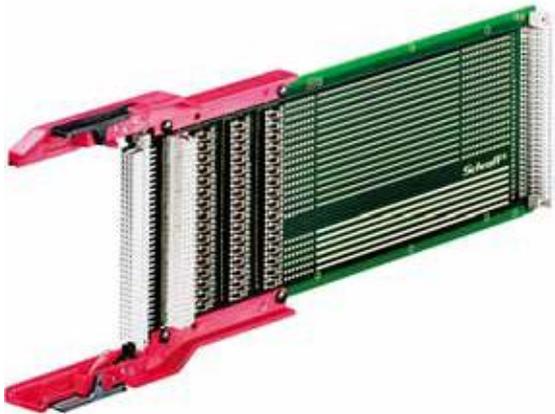
- Ausführliche Maße, Testadapertyp siehe Seite 10.29
-



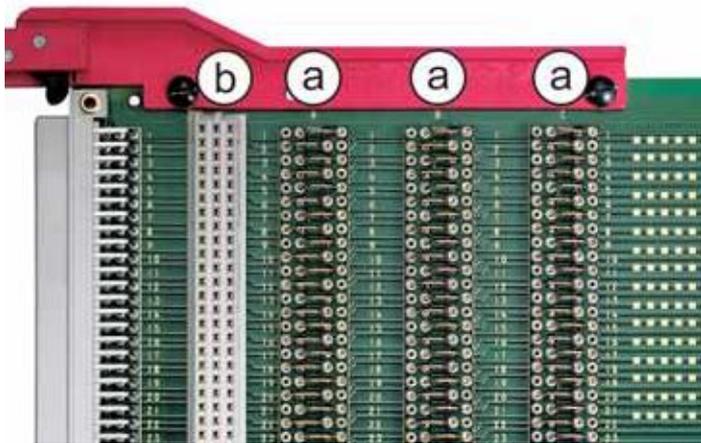
a: Messfeld für Strom- und Spannungsmessung b: Stiftleiste für Wire Wrap

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM C



11100003



11100004

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

- 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
- 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

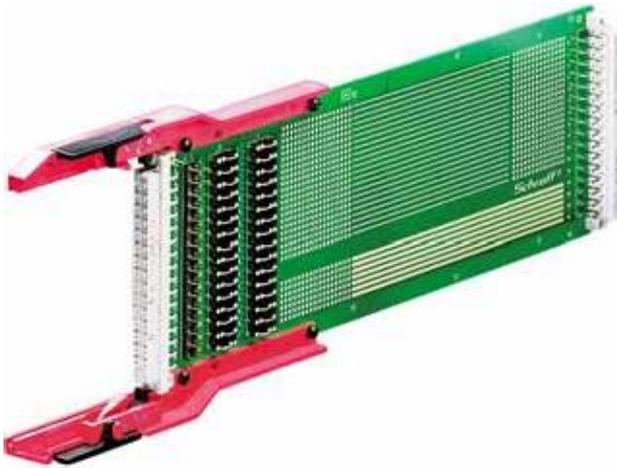
Steckertyp	Höhe HE	Für Karten- tiefe mm	Backplane- Typ	für	Bestell-Nr.
					23021-608
	3	220	2L		23021-652
					23022-601
	3	160	2L	U	23021-603
					23021-609
	3	160	4L		23021-610
					23021-653
	3	220	4L		23021-654
					23021-700
	3	280	4L		23021-701
					23021-750
	6	160	2L		23022-602
					23022-603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

HINWEIS

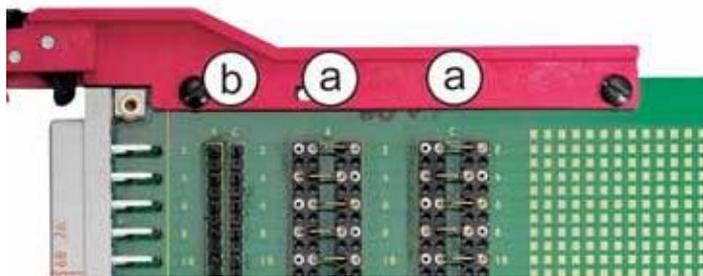
- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.29
-

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM D



11100005



11100006

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

- 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

LIEFERUMFANG

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

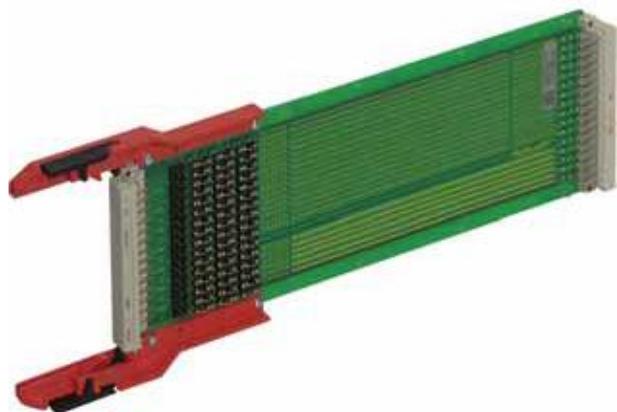
BESTELLINFORMATIONEN

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

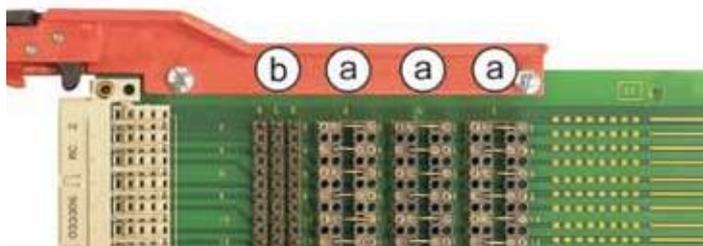
HINWEIS

- Testadapter Bauform D können nicht mit dem Zwischenadapter mit an-
- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.29

TESTADAPTER, BAUFORM E



11107001



11107002

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

- 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	für	Bestell-Nr.
					23021-656

HINWEIS

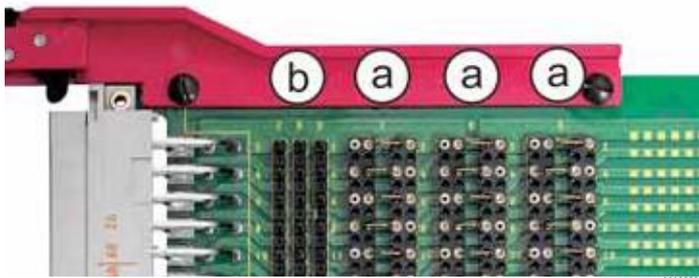
- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.29
-

Testadapter

TESTADAPTER, BAUFORM F



11100008



11100009

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

- 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	für	Bestell-Nr.
	3	160	2L		23021-605
					23021-613
					23022-604
	3	220	2L		23021-657

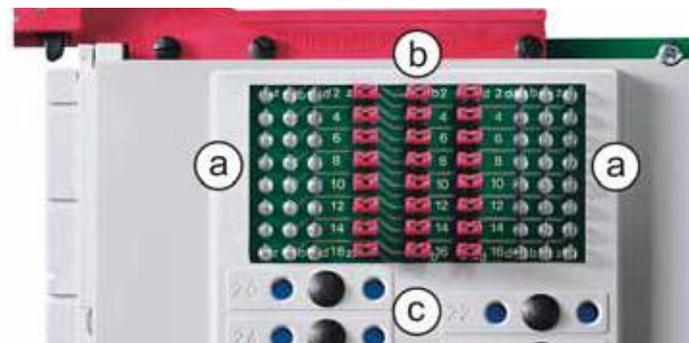
HINWEIS

- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.29

TESTADAPTER, BAUFORM M



11100013



11100014

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

- Für Steckverbinder nach DIN 41612, Bauform M
- 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)
 - M (C/Koax): C: Messbrücken steckbar, Stiftleiste mit Pindurchmesser 0,6 mm für Wire Wrap

LIEFERUMFANG

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

BESTELLINFORMATIONEN

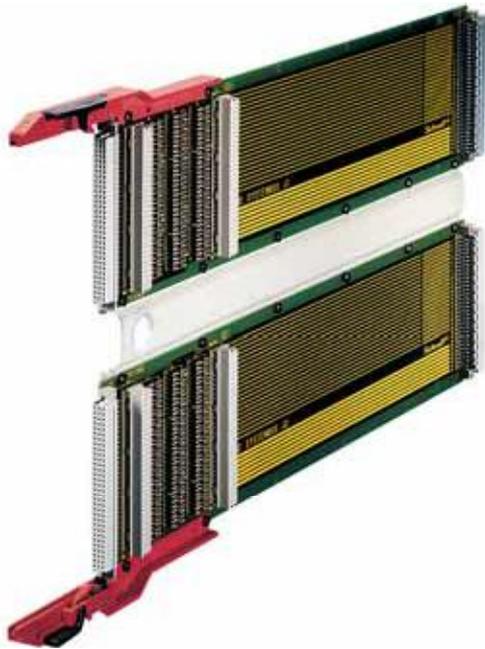
Steckertyp	Höhe HE	Für Kartentiefe mm	Backplane-Typ	Messfeld für	Bestell-Nr.
	3	220	2L		23021-616
					23021-660

HINWEIS

- Ausführliche Maße, Testadaptertyp siehe Seite 10.29

Testadapter

TESTADAPTER FÜR VMEBUS



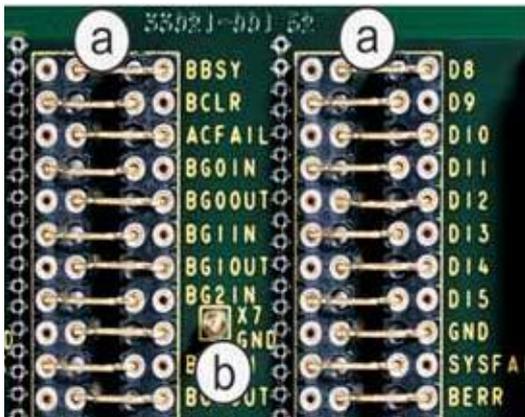
- Die Leitungsführung und der Lagenaufbau sind an die Anforderungen des
- Messfeld für Strom- und Spannungsmessung (U / I) (a)
- Zusätzliche Messpins, z.B. für Messspitze eines Oszilloskops (b)
- 1 Steckplatz für zweiten Prüfling, 1 Steckplatz für Terminatorplatine
-
- verbunden über einen Zwischenadapter

LIEFERUMFANG

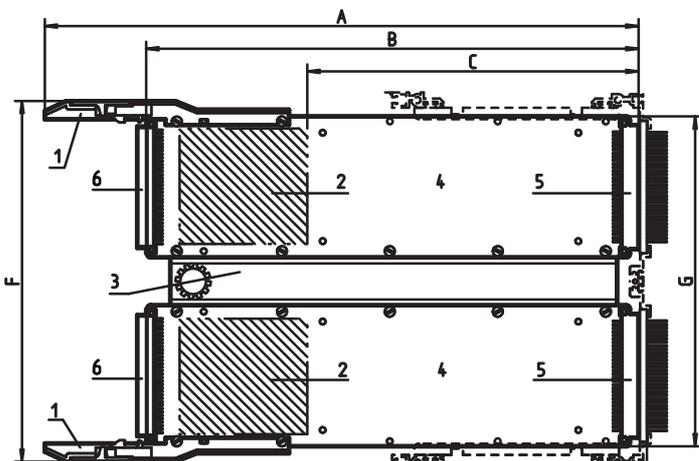
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Testadapter mit montierten Kartenführungen und bestückten Messbrücken
2	10	Ersatzmessbrücken

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



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



Maßzeichnung Testadapter

HINWEIS

-

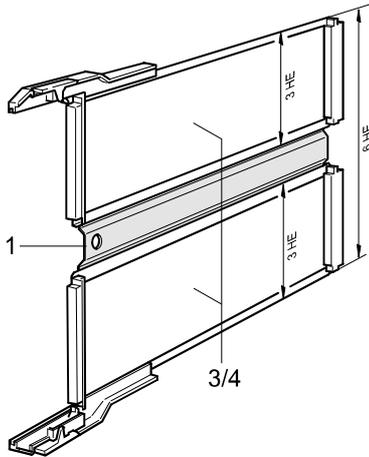
MAßTABELLE VMEBUS TESTADAPTER

	123,65	100		
	423	350	237	175,24
	543	470	417	355,24

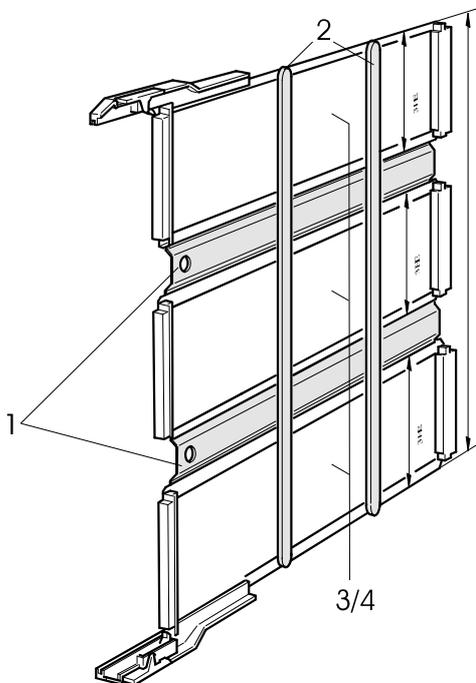
A = Gesamtlänge, B = Verlängerung

Testadapter

6 / 9 HE-TESTADAPTER



A4-2550



BPT6567

- Geeignet für Bauform B, C, D, E, F
- - 2 × gleich langen 3 HE-Testadaptern (3/4)
 - 1 × Zwischenadapter 6 HE (1)
 - oder
 - 1 × 3 HE-Testadapter (3/4)
 - 1 × Leerplatine (Pos. 2 ohne Steckverbinder)
 - 1 × Zwischenadapter 6 HE (1)
- - 3 × gleich langen 3 HE-Testadaptern (3/4)
 - 2 × Zwischenadapter 9 HE (1)
 - oder
 - 2 × 3 HE-Testadaptern (3/4)
 - 1 × Leerplatine (Pos. 2 ohne Steckverbinder)
 - 2 × Zwischenadapter 9 HE (1)

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
		inkl. Befestigungsmaterial
2	- 2	Kartenverstärkung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Für Kartentiefe mm	Für Testadaptertiefe (Maß B) mm	Bestell-Nr.
			20800-224
	220	350	20800-168
			20800-278
	340	470	20800-279
			23040-001

Zubehör

Steckverbinder, 1 Stück	23040-006
Steckverbinder, 1 Stück	23040-007

HINWEIS

- Testadapter Bauform D, können nicht mit anderen Bauformen kombiniert werden
- Testadaptertiefe (Maß B) bei VMEbus Testadaptern siehe Seite 10.26
- Testadaptertiefe (Maß B) bei Bauform B, C, D, E, F siehe Seite 10.29

Testadapter

KARTENFÜHRUNGEN

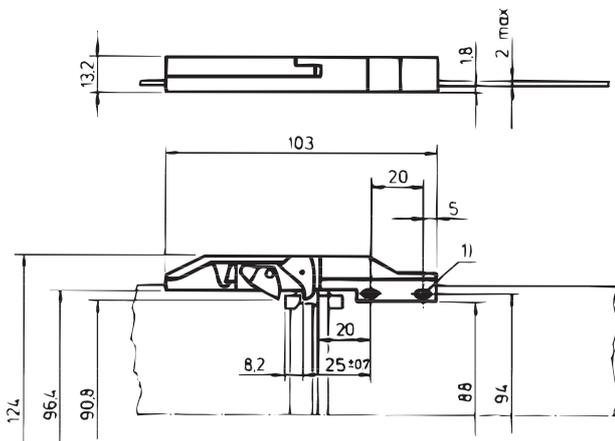


- Zur Aufnahme und Verriegelung zu prüfender Baugruppen (nur für Ersatzbedarf, Kartenführungen sind bei allen Testadaptern im Lieferumfang)
- Ausführungen
 - Kurze Kartenführung mit/ohne Verriegelungshebel
 - Lange Kartenführung mit/ohne Verriegelungshebel

BESTELLINFORMATIONEN

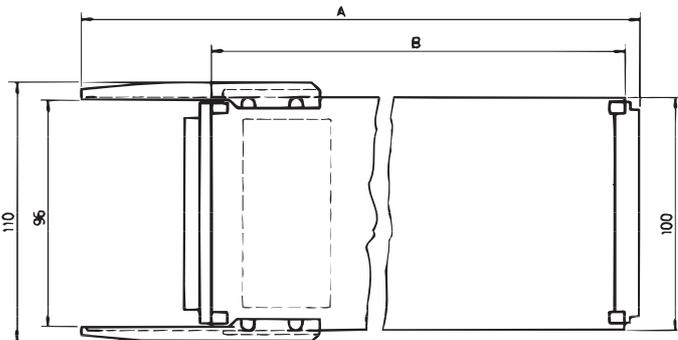
Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
Bauform: kurz, mit Verriegelungshebel	2	60800-834
	2	20800-212
	2	20800-213

11192009



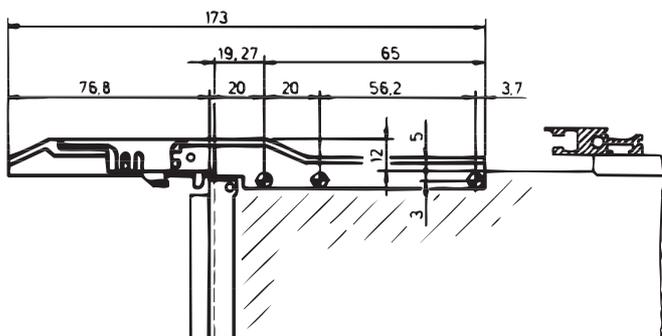
Kurze Kartenführung

A4-1908



Kurze Kartenführung ohne Verriegelung
A, B siehe Maßbilder Testadapter

A4-2411



Lange Kartenführung ohne Verriegelung

A4-2551

Testadapter – Zubehör

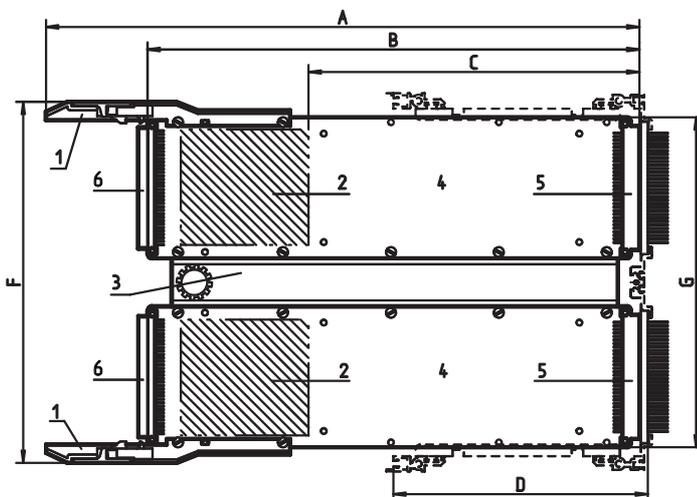
TYP / LEITERPLATTEN AUSFÜHRUNGEN

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}

Typ

1L	
2L	
4L	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


taa43143

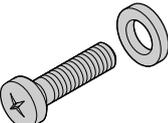
- 1) Kartenführung
- 2) Messfeld
- 3)
- 4) Testadapter
- 5)
- 6)

Maßbilder Testadapter

Kartenhöhe	F mm	G mm

Kartentiefe	A mm	B mm	C mm	D mm

LINSENKOPFSCHRAUBE

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
 <small>a2a45940</small>	Torx-Linsenkopfschraube	Für Backplane-Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x		24560-161
		Für Backplane Befestigung		x	100	24560-162
		Für Backplane Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x		24560-163
 <small>06702051</small>	Wassersicherungsscheibe	Für Backplane-Befestigung		x	100	21100-777

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

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 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

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