



BMC DR. SCHETTER

MESSVERSTÄRKER **RACK & BOX**

COMPACT MESSVERSTÄRKER BOX

All in a box!

- ▶ die 5B und 8B-Verstärkertechnik ermöglicht die einfache Messung fast aller physikalischen Größen
- ▶ der Sensoranschluss ist 5 polig: damit ist auch die Speisung der Sensorik möglich
- ▶ Optoentkoppelte Digitaleingänge für 5 ... 40 Volt
- ▶ eine zusätzliche Möglichkeit ist die Ausstattung mit Monitorausgängen
- ▶ Planung und Fertigung erfolgen in der Regel auftragsgebunden – damit sind wir offen für Ihre Wünsche

Dataforth-Messverstärker

Die Grundlage für unsere Lösungen bieten die hochwertigen, weltweit verbreiteten 5B- und 8B-Messverstärker von Dataforth. In Verbindung mit unseren Grundplatinen und den stabilen Alu-Boxen mit Kunststoffstoßschutzkanten entsteht eine besonders robuste Einheit, die sich im harten industriellen Alltag weltweit bestens bewährt hat.

Maschinen- und Anlagenbau

Unsere Kunden kommen häufig aus dem Maschinen- und Anlagenbau: sie benützen die Geräte zum Beispiel für die Fehlersuche bei Inbetriebnahmen und Serviceeinsätzen oder zum Nachweis bestimmter Leistungsmerkmale.

Lösungen aus einer Hand

Unser Angebot erstreckt sich dabei von der Lieferung der Messverstärkerboxen bis zur kompletten Lösung mit Notebook und Software incl. Inbetriebnahme und Schulung. Bei allen Teilen und Leistungen achten wir auf höchste Qualität und Zuverlässigkeit auch im Detail.



Compact 8B Box



Compact 5B Box



Non-Standards: Einfach nachfragen!

Ausbaumöglichkeiten

Digitale Ein- und Ausgänge

- ▶ Erfassung digitaler Ereignisse
- ▶ optoentkoppelt 5...40V
- ▶ Bis zu 8 Eingänge und 8 Ausgänge



Monitor-Ausgänge

- ▶ Signalüberprüfung am Ausgang
- ▶ für Oszilloskop oder Multimeter
- ▶ Sorgt für zusätzliche Sicherheit



Signal-Anschlussbuchsen

- ▶ Unterschiedliche Anschlussbuchsen
- ▶ Leichte Integration ins Equipment
- ▶ Spezialanfertigungen möglich



Universell anschließbar

- ▶ Kompatibel zu anderen Herstellern
- ▶ Goldammer, National, Keithley
- ▶ Individuelle Anpassungen



Anpassungsfähig

- ▶ Bis zu 8 Steckplätze für 8B und 5B MVs
- ▶ handelsübliche Messverstärker
- ▶ wartungsfrei



Anschlusskabel

- ▶ Anschlusskabel für jeden Bedarf
- ▶ Angepasste Konfektionierung
- ▶ Sonderanfertigungen



COMPACT MESSVERSTÄRKER CAR

Einfache 5B-Technik

- ▶ die 5B-Verstärkertechnik ermöglicht die einfache Messung fast aller physikalischen Größen
- ▶ der Sensoranschluss ist 5-polig
– damit ist die Speisung der Sensorik möglich
- ▶ die digitalen Eingänge sind optoentkoppelt für 5 ... 40 Volt
- ▶ die digitalen Ausgänge können mit Relais bestückt werden
- ▶ Planung und Fertigung erfolgen auftragsgebunden, damit sind wir offen für Ihre Wünsche

Integration von Messverstärkern

Die Grundlage für unsere Lösungen bieten die hochwertigen, weltweit verbreiteten 5B-Messverstärker von Dataforth. Diese werden von der Dr. Schetter BMC zu kompletten mobilen oder stationären Messverstärkersystemen integriert.

Individuelle Anfertigung

Dabei beginnt unsere Leistung mit der ausführlichen Beratung unserer Kunden. In enger Zusammenarbeit erarbeiten wir die optimale Lösung. Da alle Systeme im Kundenauftrag gefertigt werden, haben wir grosse Freiheiten bei der Gestaltung der Geräte und Systeme. Unser Angebot erstreckt sich dabei von der Lieferung einbaufertiger analoger oder digitaler I/O-Baugruppen bis hin zu großen, schlüsselfertigen Lösungen mit Messrechner und Software incl. Inbetriebnahme und Schulung vor Ort.

Qualität durch Erfahrung

Bei allen Teilen und Leistungen achten wir auf höchste Qualität und Zuverlässigkeit – auch im Detail.



kompatibel zu:



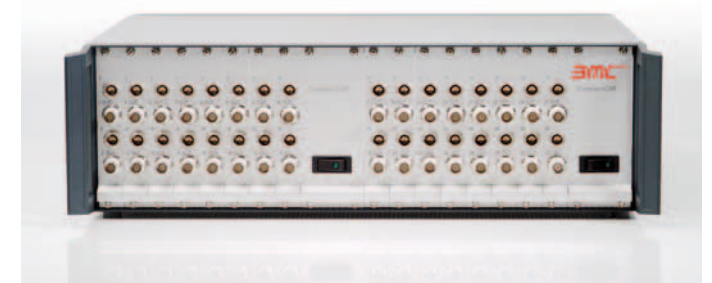
Signalanpassung



Für alle Messverstärker



CAR.LE.16.04.08



CAR.LE.32.04.32

Ausbaumöglichkeiten

Analog In/Monitor Out

- ▶ Steckbare Messverstärkereinschübe
- ▶ je 2 5B-Module mit Monitorausgängen
- ▶ Sensorsignal oder Normsignal



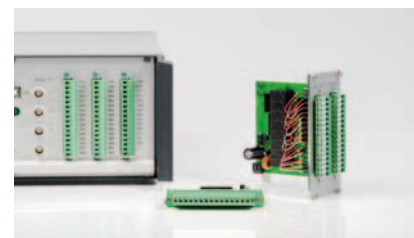
Analog Out

- ▶ Einfach durchgeschleifte Ausgänge
- ▶ Auf Wunsch auch mit Verstärker
- ▶ Optional galvanisch getrennt



Digital In/Out

- ▶ 5 ... 40V optoentkoppelt
- ▶ TTL-Signalpegel oder 2A-Relais
- ▶ Zusätzlich Trigger oder Zähler



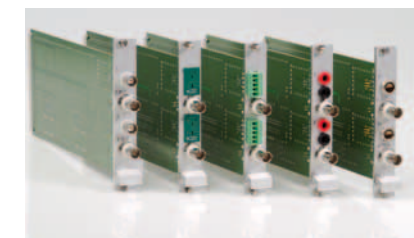
Universell anschießbar

- ▶ Ausgang universell anpassbar
- ▶ z. B. Sub-D, SCSI, 25 ... 100-polig
- ▶ Standards für viele Hersteller



Kundenspezifischer Anschluss

- ▶ Standard: Lemos 5pol
- ▶ BNC für Analog Out und Monitor
- ▶ Andere Buchsen jederzeit erhältlich



CMV.8

- ▶ Beispiel: kompakter 8er-Block
- ▶ Während des Betriebs ausziehbar
- ▶ Einfache Kalibrierung der Verstärker



BESTELLHINWEISE / SPEZIALITÄTEN

COMPACT
MESSVERSTÄRKER
BOX & RACK

	COMPACT MVBox 8B	COMPACT MVBox 5B	COMPACT MVRack 42TE	COMPACT MVRack 84TE
Analoge Eingänge	8	8	16	32
Analoge Ausgänge	2	2 / 4	2 / 4	2 / 4 / 8
Digitale Eingänge optoentkoppelt, 5...40V	–	8	8 / 16	8 / 16 / 32
Digitale Ausgänge Relais 50 VDC 3A	–	–	8 / 16	8 / 16 / 32
Monitorausgänge	–	8	16	32
Kompatibel zu Messkarten von	Goldammer / Advantech / National Instruments / Keithley / AddiData. Andere auf Anfrage.			
Sensoranschlussbuchsen (Optionen)	Lemosa 5 pol. / Binder 5 pol. / Thermo / BNC / Banane 4mm		Lemosa 5 pol. / Binder 5 pol. / Phoenix Schraubklemme 5 pol. / DIN 5 pol. / Thermo / BNC / Banane 4mm	
Jumper zum Durchschalten von Signalen ohne Messverstärker	Jumpermodul	☒	☒	☒
Thermoausgleichsstellen	ja	ja	ja	ja
Stromversorgung	9...30 Volt DC	9...30 Volt DC	9...30 Volt DC	9...30 Volt DC
19" Einbau	–	–	–	☒



5B-Module zur Signalkonditionierung

Hunderte verschiedener 5B-Module stehen zur Auswahl. Das heißt für die Praxis: Für alle handelsüblichen Sensoren gibt es auch den passenden Messverstärker. Wenn notwendig, können wir die Module auch an spezielle Anforderungen anpassen. Wir schicken Ihnen gerne unseren Katalog! Alle Module finden Sie auch unter www.bmc.de. Dort gibt es auch die kompletten Datenblätter zum Download.



Anschluss zum Messsystem

Zur Auswahl stehen Sub-D und SCSI von 25 ...100polig. Damit auch die Pinbelegung passt, geben Sie bei der Bestellung bitte immer das verwendete Messsystem mit an!



Sensoranschlussbuchsen

Standardmäßig lieferbar sind Lemosa 5 polig, Phoenix 5 polig, BNC, Thermoelementbuchse und Bananenbuchsen. Weil aber viele Kunden bereits über Messkabel und Sensoren mit anderen Anschlusssystemen verfügen können Sie bei uns jede gewünschte Anschlussbuchse bestellen. Einfach anfragen!



Anschlusskabel zum Messsystem und zur Sensorik

Wir liefern Ihnen auch die passenden Anschlusskabel in der richtigen Länge und mit den passenden Buchsen – einbaufertig konfektioniert. Wenn Sie ein passendes Kabel suchen, rufen Sie uns einfach an. Das geht am schnellsten und erspart Ihnen die lästige Sucherei.



Signalerfassung für Prüfstand

- ▶ je 2 CAN-Kanäle und bis zu 16 analoge Eingänge, umschaltbar für bis zu 16 verschiedene Prüfstände
- ▶ die analogen Spannungseingänge sind mit galvanisch trennenden 5B-Modulen ausgestattet
- ▶ die einzeln steckbaren Multiplexerplatinen und die zugehörige Rückwand sind speziell für diese Anwendung entwickelt
- ▶ Lieferung mit einem Messrechner im 19" Geräteschrank mit Inbetriebnahme vor Ort



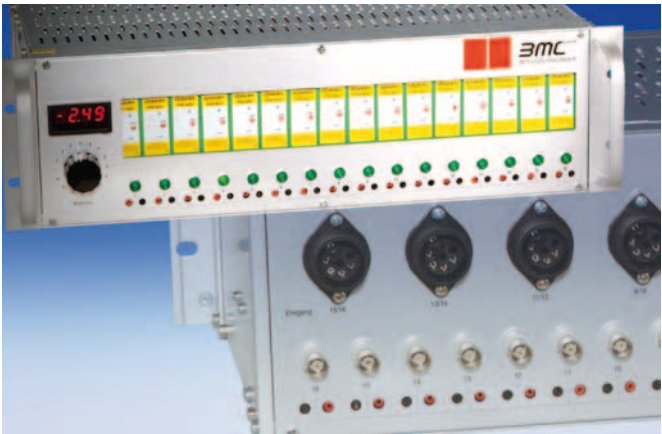
Signalkonditionierung am Rollenprüfstand

- ▶ 16 analoge Messkanäle, galvanisch getrennt in 5B-Technik, Kassetten einzeln austauschbar.
- ▶ Monitorausgänge für alle Messkanäle doppelt ausgeführt, rückseitig auf BNC-Buchsen
- ▶ Spezielle Impulsformer-Messmodule
- ▶ 8 Messkanäle für Thermoelemente
- ▶ Spezialblende für kundenspezifische Anforderungen
- ▶ komplette Lieferung mit Messrechner und Inbetriebnahme vor Ort



4-fach-Messverstärker kundenspezifisch

- ▶ 32 analoge Messkanäle, galvanisch getrennt, mit 200Hz Filter (2. Ordnung)
- ▶ Spezialverstärkereinschübe steckbar auf Rückplatine mit Sensoranschlussbuchsen für MIL-Standard
- ▶ CAN-Anschlüsse rückseitig
- ▶ Digital-I/O optoentkoppelt
- ▶ Anschlussbuchsen zum Messrechner 9 polig / 50 polig Sub-D
- ▶ Spannungsversorgung 9 ... 40 Volt DC



DSCA-Messverstärkerrack

- ▶ 16 analoge galvanisch getrennte Messkanäle, Gain und Offset für jeden Kanal abgleichbar
- ▶ Digitalmultimeter, umschaltbar für jeden Messkanal, LED unter jedem Messverstärker markiert die Einstellung
- ▶ Bananenbuchsen als Monitorausgänge ermöglichen die Kontrolle der Eingangswerte
- ▶ BNC-Monitorausgänge auf der Rückseite liefern den Ausgangswert des Messverstärkers
- ▶ Spezialeingangsbuchsen kundenspezifisch, nach MIL-Standard

Zentrale

Postanschrift Dr. Schetter BMC IGmbH
Boschstr. 12
82178 Puchheim

Telefon 089 - 800 694-0

Telefax 089 - 800 694-29

eMail info@bmc.de

Internet www.bmc.de

**Ingenieurbüro
Dollenmeier GmbH**
Regensbergstrasse 16
CH-8157 Dielsdorf
www.ibdoll.ch
Tel. 044 885 45 11
Fax 044 885 45 12