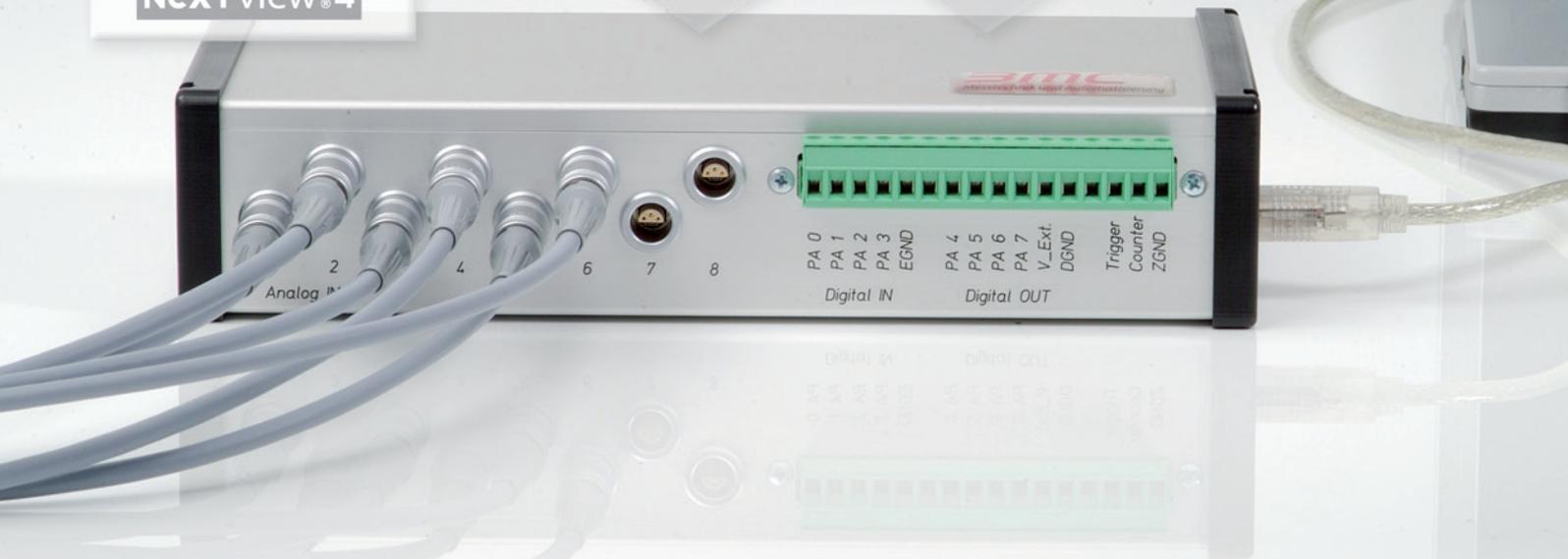
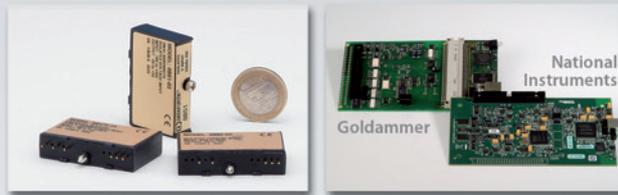




**BMC** DR. SCHETTER

► **Dr. Schetter BMC USB-CompactBox 8B**  
mit Goldammer GOS-1034-9



### Die Idee

Unsere Philosophie verlangt die optimale Anpassung unserer Geräte an Ihre Aufgabenstellung. Aus dieser Überlegung heraus ist die Idee für unsere universelle Compact-Serie entstanden: Aus industriellen Standard-Modulen bauen wir Ihr Messsystem.

Es versteht sich von selbst, dass wir bei der Auswahl der eingesetzten Komponenten ganz besonders auf Qualität und Zuverlässigkeit achten.

Der modulare Aufbau macht alle Bauformen der Compact-Serie zukunftssicher, denn Anpassungen sind jederzeit möglich. Wir verwenden nur Komponenten, für die wir die Verfügbarkeit und den Service über viele Jahre garantieren können.

Wir konfigurieren Ihr System in engem Dialog mit Ihnen, damit wir Ihre technischen Anforderungen möglichst genau umsetzen zukönnen.

### Innovativ & Kundenorientiert

Basis für unsere Compact-Box Geräte sind industrielle Standardkomponenten verschiedener Hersteller. In Verbindung mit unserem Compact-Konzept bieten wir technisch und wirtschaftlich optimierte Geräte an.

### Universell & anpassungsfähig

Wenn Sie bereits mit PC-Messtechnik arbeiten, haben Sie in der Regel schon Hard- und Softwarelösungen installiert. Wir konfigurieren deshalb unsere Geräte so, dass Sie Ihre technische Basis und Ihr Know-How weiter nutzen können. Denn durch den modularen Aufbau unserer Geräte können Kundenwünsche ganz gezielt realisiert werden.

Die ausgezeichnete Qualität der Komponenten und die sorgfältige Verarbeitung in Verbindung mit getrennten, isolierten Signalkreisen sorgen für optimale Stör- und Betriebssicherheit.

### Hightech – robust verpackt

Verschiedene OEM USB-Messsysteme von Goldammer, National Instruments und BMC Messsysteme bauen wir in unsere Compact-Boxen ein. Analog-Kanäle mit 16 Bit Auflösung, Digital-I/O, Impuls- und Frequenzzähler bieten viele Möglichkeiten und Kombinationen. Das Resultat sind kompakte Universal-Messgeräte – ganz besonders geeignet für den mobilen Einsatz am Laptop.

### Software

Die verschiedenen Messsysteme mit einer großen Auswahl an Treibern ermöglichen den Einsatz sehr unterschiedlicher messtechnischer Softwarelösungen für die Datenerfassung, Speicherung, Analyse und Dokumentation. Auch Steuerung von automatischen Messabläufen lassen sich auf diese Weise entwerfen. Dazu gibt es viele nützliche Tools für den Programmierer.

## Flexibilität auch bei Gehäuse und Anschlusstechnik

Unsere Gehäuse aus stabilen, stranggezogenen ALU-Profilen in Verbindung mit den Kunststoff-Schutzrahmen prägen das "touch and feel": Es macht einfach Spaß, mit schönen und robusten Geräten zu arbeiten. Wir fertigen die Gehäuse auftragsbezogen, d. h. Anpassungen bei eingravierten Beschriftungen oder bei den Ein- und Ausgangsbuchsen sind problemlos und kostengünstig realisierbar.

## Stabile und schöne Alu-Gehäuse



### Bauform CB I

- in Verbindung mit den Messsystemen Goldammer Basic light und simultan sowie USB-6009 von National Instruments
- Größe: 230x110x48mm



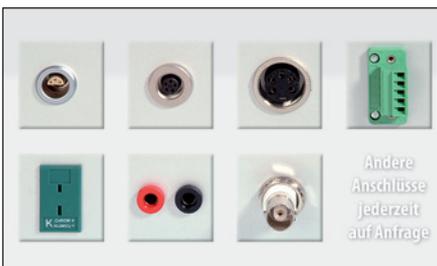
### Bauform CB II

- In Verbindung mit dem Messsystem USB-AD16f. Andere auf Anfrage möglich.
- Größe 230x110x78mm

### Optionen:

- Monitor Ausgänge
- Digital I/O optokoppelt; Relais-Ausgänge

## Sensoranschluss nach Wahl

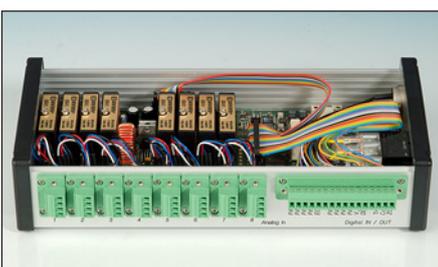


## Anschlussbuchsen

Immer das richtige Anschlusssystem: ob 5-polig mit Sensorspeisung, Banane oder BNC für einfache Sensorsignale, Spezialbuchsen z. B. für Thermoelementmessung – wählen Sie den für Ihre Aufgabe geeignetsten Anschlussstyp.

**LE** (Lemosa 5-pol.), **BI** (Binder 5-pol.), **DIN** (DIN 5-pol.), **PH** (Phönix Schraubklemme 5-pol.), **TK** (Thermoelement Typ K), **BA** (Banane 4mm), **BNC**, **andere** auf Anfrage

## Modular und einfach

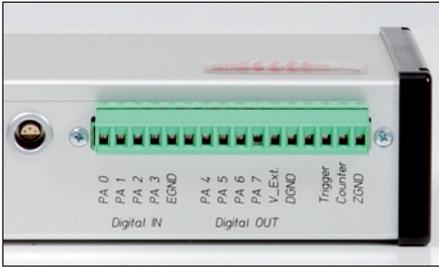


## 8B Trägerplatine mit integrierter Sensorspeisung und galvanischer Trennung

Die von Dr. Schetter BMC entwickelte Trägerplatine ABP8-8B nimmt bis zu 8 Messverstärker des 8B-Typs auf. Sie werden einfach aufgesteckt, lassen sich leicht auswechseln und sorgen so für die flexible Anpassung an die Sensorik.

- 8 Steckplätze für 8B-Messverstärker
- Steckkontakte zur Sensorverdrahtung
- Verstärkerausgänge via Steckverbinder
- Integrierter DC/DC-Wandler (9 ... 40V DC Eingangsspannung)

Zusätzliche Features



Digitale Ein- und Ausgänge

Alle digitalen Signale werden auf Phönix Schraubklemmen herausgeführt, daneben gibt es 1 oder 2 Zähler-Eingänge. Optional können die digitalen Ein- und Ausgänge auch mit Optokopplern und Relais ausgestattet werden.

Optionen: **0** (TTL-Pegel), **opt** (Eingang optoentkoppelt 2...40 Volt) für USB-6009 und USB-AD16f, **OR** (Eingang optoentkoppelt 2 ... 40 Volt / Ausgang als Relais) für USB-6009 und USB-AD16f



Monitorausgänge (nur für Bauform CB II)

An den Monitorausgängen können Sie das vom Messverstärker kommende Signal abgreifen und zum Beispiel auf einem Multimeter anzeigen. Das ist oft ein praktisches Hilfsmittel bei der Einrichtung eines Messaufbaus zur Kontrolle der Signale ohne PC.

Optionen: **0** (keine Monitorausgänge), **8** (8 Monitorausgänge)

Übersicht : Messsysteme und Software

Messsystem und Software gehören eng zusammen. Weil wir die Geräte sehr modular aufbauen, können wir sie optimal an Ihre Anforderungen anpassen. Die nachfolgende Tabelle zeigt die wichtigsten technischen Daten der möglichen Messsysteme in Kombination mit den verschiedenen Softwarelösungen.

Kursiv gedruckte Angaben bezeichnen optional erhältliche Features.		Goldammer		National Instruments	bmcm
		GOC-1034-9	GOS-1034-9	USB-6009	USB-AD16f
<b>Bauform:</b>		CB I			
<b>Analog In</b>	<b>Kanäle</b>	8	6 simultan	8	16
	<b>Auflösung</b>	16 Bit	16 Bit	14 Bit	16 Bit
	<b>Summen-Abtastrate</b> <i>(rechnerabhängig)</i>	250 kHz	225 kHz /Kanal Summe 1,3 MHz	48 kHz	250 kHz
	<b>Spannungsbereiche [V]</b>	±10; ±5; ±2,5; ±1.25	±10; ±5	±10	±10; ±5; ±2; ±1
<b>An. Out</b>	<b>Simultane Abtastung</b>	nein	ja	nein	nein
	<b>Kanäle</b>	–	–	2	2
	<b>Auflösung</b>	–	–	12 Bit	16 Bit
	<b>max. Ausgaberate</b>	–	–	150 Hz	–
<b>Zähler</b>	<b>Spannungsbereiche</b>	–	–	0 ... 5V	±10V
	<b>Anzahl</b>	1	1	1	2
	<b>Auflösung</b>	32 Bit	32 Bit	32 Bit	16 Bit
	<b>Grundfrequenz</b>	10 MHz	10 MHz	10 MHz	–
<b>Dig I/O</b>	<b>Zählerarten</b>	Impuls-/Frequenzzähler (10Hz)	Impuls-/Frequenzzähler (10Hz)	Impulzzähler	1 Zähler (optoentkoppelt)
	<b>Eingänge (optoentkoppelt)</b>	4 (2,4...30V)	4 (2,4...30V)	4 (4...40V) (optional)	4 (4...40V)
	<b>Ausgänge (optoentkoppelt)</b>	4 (2,4...30V), open Coll.	4 (2,4...30V), open Coll.	4 Relais (optional)	4 Relais
<b>Software</b>	<b>Ein-/Ausgänge (TTL)</b>	–	–	12	4/4
	<b>LabView®</b>	+	+	+	+
	<b>DIAdem®</b>	+	+	+	–
	<b>DASYLab®</b>	+	+	+	–
	<b>LabWindows®</b>	+	+	+	–
	<b>NextView®</b>	–	–	–	+
	<b>SignalExpress®</b>	–	–	+	–
	<b>NI Measurement Studio®</b>	–	–	+	–



- ▶ 6 Analogeingänge, simultan
- ▶ Auflösung: 16 Bit
- ▶ Abtastrate: 225kHz pro Kanal
- ▶ 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
- ▶ 1 Impuls/Frequenzzähler
- ▶ Alle Digital-Ein/Ausgänge und Zähler standardmäßig optoentkoppelt
- ▶ Treibersoftware für LabVIEW, DIAdem, DASyLab, Lab Windows und diverse Programmierschnittstellen

Goldammer bietet mit den OEM-Geräten aus der USB-Serie eine ausgezeichnete Basis für die Mess- und Automatisierungstechnik. Integriert in unsere Compact-Gehäuse mit den steckbaren 8B-Messverstärkern eignen sie sich besonders gut für den mobilen Einsatz am Notebook.

**Vorteilhaft: Kompakt und vielseitig**

- Kompakte Abmessungen und die einfache Anbindung sparen Kosten
- Umfassende Treibersoftware und Dokumentation bis zur Register-ebene ermöglicht viele Optionen
- Unterstützung vieler Softwarepakete erlaubt den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen.

**Optoentkoppelte Digital I/O**

Die Digitalausgänge sind komplett entkoppelt und können mit 60mA/Ausgang bis zu 35V schalten: eine direkte Relaissteuerung ist damit möglich.

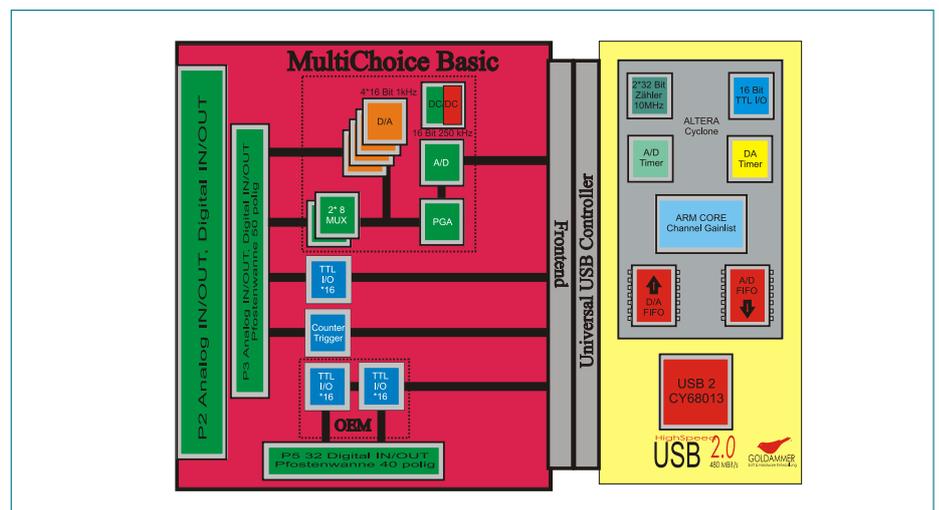
Ebenso sind Zähler, externer Takteingang und Trigger optoentkoppelt.

**Preiswerte Simultan-Erfassung**

Im Unterschied zu den Multiplex-Karten verfügt in der GOS-1034 jeder Messkanal über einen eigenen A/D-Wandler für die zeitsynchrone Abtastung. Mit der hohen Messrate von 225kHz pro Kanal bietet das Gerät ein breites Einsatzspektrum für die schnelle Messwerterfassung.

**Vielseitig durch breite Softwareunterstützung**

Softwareseitig wird die USB-Basic-Serie von verschiedenen Treibern für kommerzielle Messprogramme wie DIAdem, DASyLab, LabView etc. unterstützt. Zudem gibt es API-Schnittstellen zu Visual C++, Visual Basic, Borland Delphi, WDM, Windows 98 / 2000 / XP.



**GOS 1034-9: Technische Daten**

<b>Analog</b> (ohne 8B-Module)	<b>Zahl der Eingänge</b>	6 (simultan)
	<b>Auflösung</b>	16 Bit
	<b>Abtastrate pro Kanal</b>	225 kHz (1,35 MHz Summenabtastrate)
	<b>Spannungsbereiche</b>	±10 V; ±5 V
<b>Zähler</b>	<b>Kanäle</b>	1, optoentkoppelt, 2,4 ... 30V
	<b>Auflösung</b>	32 Bit
	<b>Grundfrequenz</b>	10 MHz
	<b>Zählerarten</b>	Impulszähler, Frequenzzähler (Auflösung: 10Hz)
<b>Inkrementalzähler</b>	<b>Kanäle</b>	1, optoentkoppelt, 2,4 ... 30V
	<b>Auflösung</b>	32 Bit
	<b>Grundfrequenz</b>	10 MHz
	<b>Zählerarten</b>	1-, 2- und 4-fach Interpolation, ohne Hardwarereset (Nullreferenz)
<b>Digital IO</b>	<b>Dig.-In Kanäle</b>	4, optoentkoppelt, 2,4 ... 30V
	<b>Dig.-Out Kanäle</b>	4, optoentkoppelt, 0 ... 35V 60mA
	<b>Dig.-IO Kanäle</b>	–
<b>Sonstiges</b>	<b>Optoentkoppelt</b>	ja (U <sub>e</sub> 2,4 -30 Volt)
	<b>RoHS konform</b>	ja
<b>Software</b>	<b>Standard-Software</b>	a.s. WinPlus, EVApro, DIAdem, DASyLab und LabView
	<b>API-Schnittstellen</b>	Visual C++, Visual Basic, Borland Delphi, WDM, Windows98 / 2000 / XP

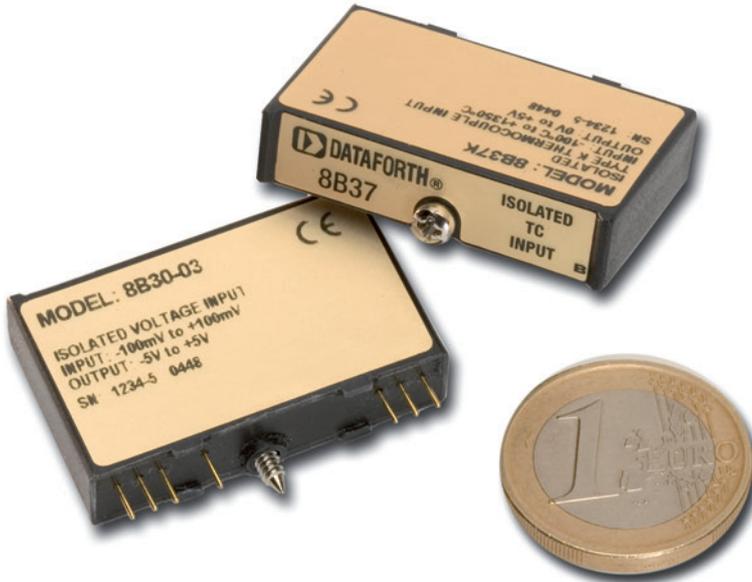
Über diesen „Generator“ können Sie die Bestellnummer für Ihr USB-Messsystem leicht ermitteln:

Typ	Bauform	Messsystem	Anschluss-system	Analoge Ausgänge	Digital-Optionen	Monitor-Ausgänge	Software-Treiber
USB	-	-	-	-	-	-	-
	<b>CB1:</b> 48 hoch, für Messsysteme 1,2,3 <b>CB2:</b> 78 hoch, für Messsystem 4	<b>1:</b> GOC-1034-9 <b>2:</b> GOS-1034-9 <b>3:</b> USB-6009 <b>4:</b> USB-AD16f	<b>LE:</b> Lemo <b>BI:</b> Binder <b>DIN:</b> DIN <b>PH:</b> Phoenix <b>TK:</b> Thermo <b>BA:</b> Banane <b>BNC:</b> BNC <b>andere:</b> auf Anfrage	<b>0:</b> keine <b>1:</b> 1 Ausgang <b>2:</b> 2 Ausgänge	<b>0:</b> keine <b>1:</b> TTL <b>2:</b> Opto-NI *) <b>3:</b> Opto-AD16**)	<b>0:</b> keine <b>8:</b> 8 Ausgänge *)	<b>1:</b> LabView <b>2:</b> DIAdem <b>3:</b> LabWindows <b>4:</b> E.D.A.S. WIN <b>5:</b> RogaREC <b>6:</b> NextView <b>7:</b> SignalExpress <b>8:</b> NI Measurement Studio <b>9:</b> DASyLab
					*) nur USB-6009 **) nur AD16f	*) nur in der Bauform CBII	

Beispielkonfiguration

Sie brauchen eine CompactBox-USB mit dem Goldammer-Messsystem GOS-1034-9. Die Anschlüsse sollen als BNC-Buchsen ausgebildet sein, Sie brauchen Digitalein/ausgänge und einen Zählerausgang. Sie arbeiten mit DasyLab. Die Bestellnummer Ihres Geräts müßte dann wie folgt aussehen:

**USB - CB1 - 2 - BNC - 0 - 1 - 0 - 9**



- ▶ 8B-Signalkonditionierung
- ▶ Genauigkeit:  $\pm 0.05\%$   
Linearität:  $\pm 0.02\%$
- ▶ Isolationsspannung: 1500Vrms
- ▶ 3 bis 5-Pol Tiefpassfilter
- ▶ 120dB CMR
- ▶ ANSI/IEEE C37.90.1 Transient Protection
- ▶ Field I/O Protection from 30 ... 240VAC Continuous
- ▶ Betriebstemperatur:  $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
- ▶ CE / UL zertifiziert

**Preiswerte Signalkonditionierung**

Die Dataforth Corporation ist Hersteller von preisgünstigen, isolierende Signalkonditionierungsmodulen. Jedes SensorLex 8B-Modul verfügt über einen einkanaligen, analogen Ein- oder Ausgang. An die Eingangsmodule sind die unterschiedlichsten Sensoren anschließbar. Die Module filtern, isolieren, verstärken und wandeln Ein- in ein Ausgangssignale. Ausgangsmo-

dule übernehmen ein analoges Spannungssignal, isolieren und verstärken es und leiten es dann als Strom- oder Spannungsausgangssignal an ein Auswertesystem weiter.

**Große Vielfalt**

Über 80 verschiedene SensorLex 8B-Module decken einen breitgefächerten Signaleingangsbereich und -ausgangsbereich ab. Die analogen

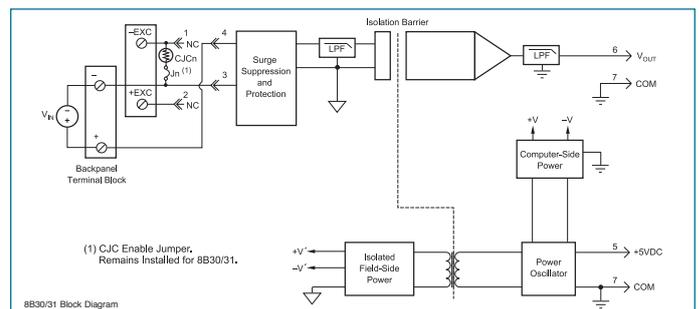
Eingangsmodule sind einsetzbar für Strom und Spannung, Thermoelemente, Widerstands-Temperaturfühler /Widerstandsbrücken, für Messung mit Dehnungsmessstreifen, Frequenzmessung und als 2-Draht-Transmitter. Sondermodule mit kundenspezifischen Ein- und Ausgängen sind ebenfalls erhältlich. Sämtliche Module sind CSA-zertifiziert und FM-geprüft für die Anwendung in Sicherheitsbereichen der Klasse 1, Div. 2, Gruppe A, B, C und D.

**Spannungs-Eingangsmodul  
3Hz Bandbreite**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B30-01	$\pm 10\text{mV}$	$\pm 5\text{V}$
8B30-02	$\pm 50\text{mV}$	$\pm 5\text{V}$
8B30-03	$\pm 100\text{mV}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-01	$\pm 1\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-02	$\pm 5\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-03	$\pm 10\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-04	$\pm 1\text{V}$	0 ... +5V
8B31-05	$\pm 5\text{V}$	0 ... +5V
8B31-06	$\pm 10\text{V}$	0 ... +5V
8B31-07	$\pm 20\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-08	$\pm 20\text{V}$	0 ... +5V
8B31-09	$\pm 40\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-10	$\pm 40\text{V}$	0 ... +5V
8B31-12	$\pm 60\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
8B31-13	$\pm 60\text{V}$	0 ... +5V

**Strom-Eingangsmodul  
3Hz Bandbreite**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B32-01	4...20mA	0 ... +5V
8B32-02	0...20mA	0 ... +5V



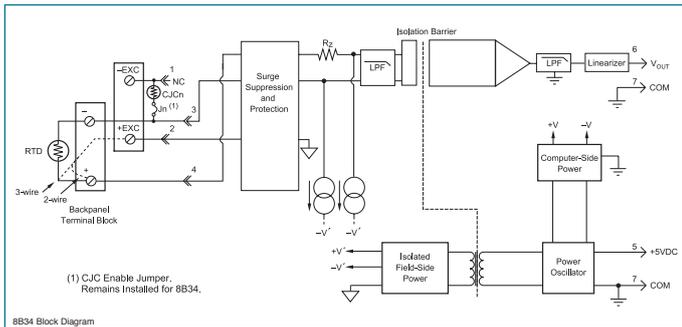
**Isolated True RMS Eingangsmodul**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B33-01	0 ... 100mV	0 ... +5V
8B33-02	0 ... 1V	0 ... +5V
8B33-03	0 ... 10V	0 ... +5V
8B33-04 *)	0 ... 100V	0 ... +5V
8B33-05 *)	0 ... 300V	0 ... +5V
8B33-06	0 ... 1A	0 ... +5V

\*) nicht in CompactBox einsetzbar

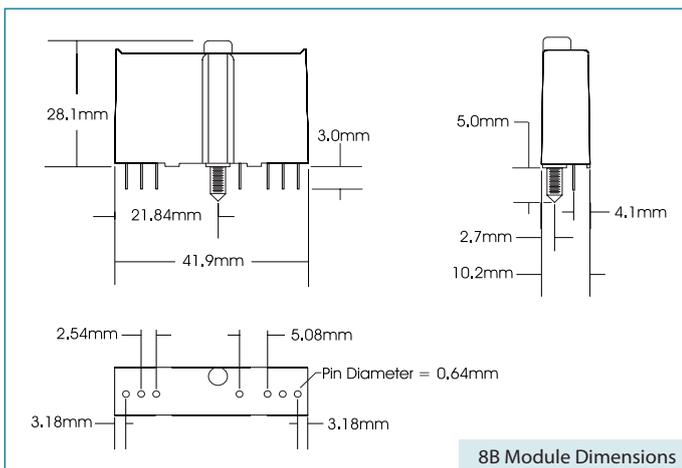
**Linearisierte 2 u. 3-Leiter Pt 100 Eingangsmodule, 0 ... 5V Ausgang, Bandbreite 3Hz**

Bestell Nr.	Eingang	Temp.-Bereich
8B34-01	100Ω Pt	-100 ... +100°C
8B34-02	100Ω Pt	0 ... +100°C
8B34-03	100Ω Pt	0 ... +200°C
8B34-04	100Ω Pt	0 ... +600°C



**Linearisierte 4-Leiter Pt 100 Eingangsmodule, 0 ... 5V Ausgang, Bandbreite 3Hz**

Bestell Nr.	Eingang	Temp.- Bereich
8B35-01	100Ω Pt	-100 ... +100°C
8B35-02	100Ω Pt	0 ... +100°C
8B35-03	100Ω Pt	0 ... +200°C
8B35-04	100Ω Pt	0 ... +600°C

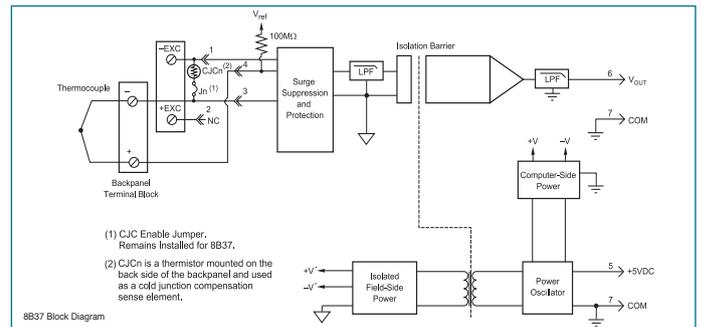


**Potentiometer Eingangsmodule 0 ... 5V Ausgang, Bandbreite 3Hz**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B36-01	0 ... 100Ω	0 ... +5V
8B36-02	0 ... 500Ω	0 ... +5V
8B36-03	0 ... 1kΩ	0 ... +5V
8B36-04	0 ... 10kΩ	0 ... +5V

**Thermoelement-Eingangsmodul 0 ... 5V Ausgang, Bandbreite 3Hz, nicht linearisiert**

Bestell Nr.	Typ	Temp.- Bereich
8B37J	J	-100°C ... +760°C
8B37K	K	-100°C ... +1350°C
8B37T	T	-100°C ... +400°C
8B37R	R	0°C ... +1750°C
8B37S	S	0°C ... +1750°C



**Isolierender DMS-Verstärker**

Best. Nr.	Bandbr.	Eingang	Exitation	Sens.	Ausgang
8B38-01	8 kHz	±10mV	+3,333V	3mV/V	±5V
8B38-02	8 kHz	±30mV	+10,0V	3mV/V	±5V
8B38-05	8 kHz	±20mV	+10,0V	2mV/V	±5V
8B38-31	3 kHz	±10mV	+3,333V	3mV/V	±5V
8B38-32	3 kHz	±30mV	+10,0V	3mV/V	±5V
8B38-35	3 kHz	±20mV	+10,0V	2mV/V	±5V

**Strom-Ausgangsmodul 100Hz Bandbreite**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B39-01	0 ... +5V	4 ... 20mA
8B39-02	±5V	4 ... 20mA
8B39-03	0 ... +5V	0 ... 20mA
8B39-04	±5V	0 ... 20mA
8B39-07	±5V	-20 ... 20mA

**Spannungs-Eingangsmodul 1kHz Bandbreite**

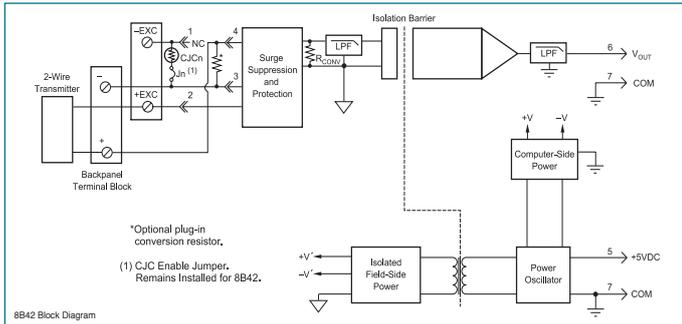
Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B40-01	±10mV	±5V
8B40-02	±50mV	±5V
8B40-03	±100mV	±5V

**Spannungs-Eingangsmodul  
1kHz Bandbreite**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B41-01	±1V	±5V
8B41-02	±5V	±5V
8B41-03	±10V	±5V
8B41-04	±1V	0 ... +5V
8B41-05	±5V	0 ... +5V
8B41-06	±10V	0 ... +5V
8B41-07	±20V	±5V
8B41-08	±20V	0 ... +5V
8B41-09	±40V	±5V
8B41-10	±40V	0 ... +5V
8B41-12	±60V	±5V
8B41-13	±60V	0 ... +5V

**2-Leiter Transmitter Anschluss-Modul  
mit Speisespannung 12VDC, Bandbreite 100Hz**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B42-01	4 ... 20mA	0 ... +5V
8B42-02	4 ... 20mA	+1 ... +5V



**Isolierender Frequenz Spannungswandler  
Nulldurchgang und Hysterese**

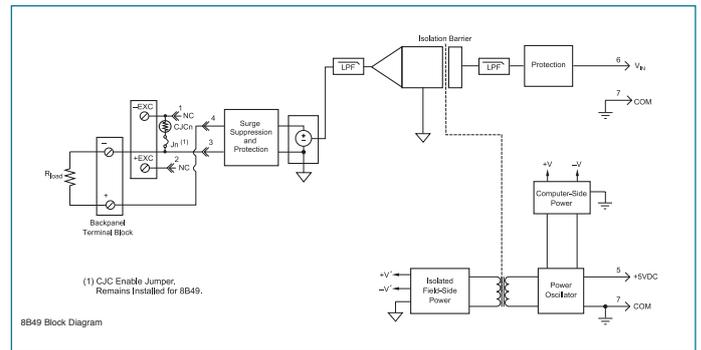
Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B45-01	0 ... 500Hz	0 ... +5V
8B45-02	0 ... 1kHz	0 ... +5V
8B45-03	0 ... 2,5kHz	0 ... +5V
8B45-04	0 ... 5kHz	0 ... +5V
8B45-05	0 ... 10kHz	0 ... +5V
8B45-06	0 ... 25kHz	0 ... +5V
8B45-07	0 ... 50kHz	0 ... +5V
8B45-08	0 ... 100kHz	0 ... +5V

**Linearisierte Thermoelement-Eingangsmodule  
0 ... 5V Ausgang, Bandbreite 3Hz**

Bestell Nr.	Typ	Temp.- Bereich
8B47J-01	J	0°C ... +760°C
8B47J-02	J	-100°C ... +300°C
8B47J-03	J	0°C ... +500°C
8B47J-12	J	-100°C ... +760°C
8B37K-04	K	0°C ... +1000°C
8B47K-05	K	0°C ... +500°C
8B37K-13	K	-100°C ... +1350°C
8B47K-14	K	0°C ... +1200°C

**Linearisierte Thermoelement-Eingangsmodule  
0 ... 5V Ausgang, Bandbreite 3Hz**

Bestell Nr.	Typ	Temp.- Bereich
8B37T-06	T	-100°C ... +400°C
8B47T-07	T	0°C ... +200°C



**Spannungs-Ausgangsmodul  
1kHz Bandbreite**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B49-01	0 ... +5V	±5V
8B49-02	±5V	±5V
8B49-03	±5V	0 ... 5V
8B49-04	0 ... +10V	±10V
8B49-05	±10V	±10V
8B49-06	±10V	0 ... +10V
8B49-07	±5V	±10V

**Spannungs-Eingangsmodul  
20kHz Bandbreite**

Bestell Nr.	Eingang	Ausgang
8B50-01	±10mV	±5V
8B50-02	±50mV	±5V
8B50-03	±100mV	±5V
8B51-01	±1V	±5V
8B51-02	±5V	±5V
8B51-03	±10V	±5V
8B51-04	±1V	0 ... +5V
8B51-05	±5V	0 ... +5V
8B51-06	±10V	0 ... +5V
8B51-07	±20V	±5V
8B51-08	±20V	0 ... +5V
8B51-09	±40V	±5V
8B51-10	±40V	0 ... +5V
8B51-11	±60V	±5V
8B51-12	±60V	0 ... +5V
8B51-13	±100mV	±5V

## Zubehör und Beratung: Unser komplettes Angebot



### Sensorik

Messtechnik beginnt beim Sensor. Von uns bekommen Sie Sensorik für viele Messaufgaben.

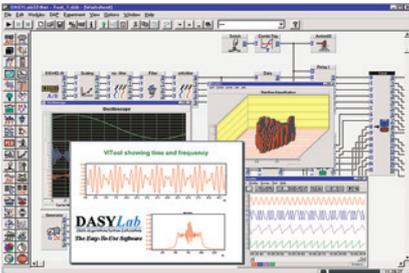
- ▶ Wegaufnehmer
- ▶ Drucksensoren
- ▶ Kraftaufnehmer
- ▶ Beschleunigung, Neigung
- ▶ Spannung, Strom
- ▶ Temperatur, Feuchte



### Kabel und Stecker

Vom Sensor bis zum Rechner liefern wir Ihnen fertig konfektionierte Kabel in allen Längen:

- ▶ Stecker und Buchsen
- ▶ Verbindungskabel analog
- ▶ Verbindungskabel digital



### Software

Für folgende Softwarepakete können wir Ihnen Beratung und Schulung anbieten:

- ▶ DASYLab®
- ▶ SignalExpress®
- ▶ NextView®



### PCs und Notebooks

Aufzeichnung, Dokumentation, Archivierung, Präsentation ist Sache des PCs. Wir bieten Ihnen hier unsere Erfahrung und Zusammenarbeit mit zuverlässigen Herstellern.

- ▶ Industrie-PCs
- ▶ Netzwerk-Controller
- ▶ TouchPanel-PCs
- ▶ Panasonic Notebooks



### Lassen Sie sich beraten!

Haben Sie Fragen?

Rufen Sie uns einfach an - wir montags bis freitags von 8 - 18 Uhr für Sie da.

- ▶ **Telefon: 089 - 800 694-0**

Nutzen Sie unsere Erfahrung für Ihre Entscheidung!



► **Zentrale**

**Postanschrift** Dr. Schetter BMC IGmbH  
Boschstr. 12  
82178 Puchheim

**Telefon** 089 - 800 694-0

**Telefax** 089 - 800 694-29

**eMail** [info@bmc.de](mailto:info@bmc.de)

**Internet** [www.bmc.de](http://www.bmc.de)