

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:
www.meilhaus.de/infos/download.htm

Meilhaus Electronic GmbH	Tel.	+49 - 81 41 - 52 71-0
Am Sonnenlicht 2	Fax	+49 - 81 41 - 52 71-129
82239 Alling/Germany	E-Mail	sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de



BP2

Backplanes für MAL-Messverstärker

Kompakte Anschlusstechnik. Für zwei MAL-Module.

Backplane für Miniaturverstärker: Auf die BP2/BP2-BOX können zwei Messverstärker, Messwandler oder sonstige Funktionsmodule gesteckt werden. Wird sie in Signalnähe installiert, sorgt sie für hohe Störunempfindlichkeit. Ideal zur dezentralen Aufbereitung passiver Sensoren.

Signalkonditionierung im Miniaturformat.

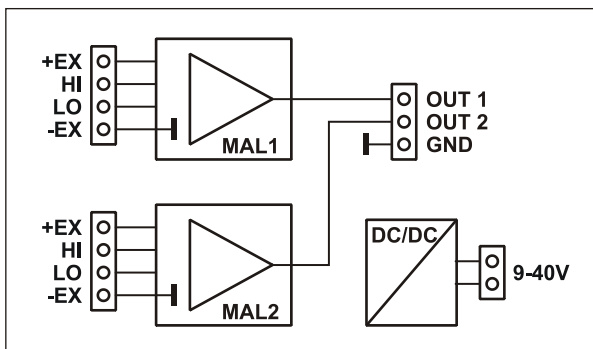
Die preiswerten MAL-Module sind so klein wie ein 24-poliger DIL IC. So können Messungen auch bei schwierigen Einbausituationen vorgenommen werden. Die Vielfalt der erhältlichen Verstärkermodule erlaubt die Lösung noch so spezieller Messaufgaben - individuell, kompakt und einfach. Funktionsschaltbild

Gut versorgt.

Die BP2/BP2-BOX wird mit 9-40V betrieben. Die Versorgungsspannung schließt man über Schraubklemmen an. Die aufgesteckten Verstärker werden durch das isolierte Netzteil versorgt.

Signalanschluss. Klemmen. Festschrauben. Fertig.

Sensorik oder sonstige Spannungssignale lassen sich ganz einfach an 4-poligen Schraubklemmen anschließen.



Funktionsschaltbild

Anschluss zum Messsystem.

Die Verstärkerausgänge sind an einer 3-poligen Schraubklemme verfügbar, um mit den Eingangsleitungen eines Messdatenerfassungssystems verbunden zu werden. Kombinieren Sie die BP2/ BP2-BOX mit einer Messkarte oder einem Messgerät von bmc, erhalten Sie ein extrem kompaktes Messsystem.

Temperaturreferenz.

Für Thermoelementmessungen ist auf der BP2/ BP2-BOX bereits ein Sensor als Temperaturreferenz integriert.

Hutschienenmontage.

Die BP2 wird mit einer Hutschienenaufnahme mit Halterung geliefert. Dies erlaubt die einfache Montage auf einer standardmäßigen Hutschiene, wie sie in der Installationstechnik üblich ist.

Bestens geschützt.

Für die Montage unter rauen Umweltbedingungen empfiehlt sich die BP2-BOX mit wasserdichtem IP65-Gehäuse.

Die große Variante. Sie haben die Wahl.

Für diejenigen, die mehr Kanäle benötigen: Die Trägerplatine für Miniaturverstärker ist ebenso in einer 16-Kanal Version als externes Gerät (BP16) erhältlich.



Signalanschluss. D-Sub Standard.

Sensorik oder sonstige Spannungssignale werden an einer 37-poligen D-Sub Buchse angeschlossen.

Anschluss zum Messsystem.

Die Verstärkerausgänge sind an einer 37-poligen D-Sub Buchse verfügbar, um mit den Eingangsleitungen eines Messdatenerfassungssystems verbunden zu werden. Kombinieren Sie die BP16 mit einer Messkarte oder einem Messgerät von bmc, erhalten Sie ein extrem kompaktes Messsystem.

Externes Gerät.

Die BP16 befindet sich in einem stabilen Aluminiumgehäuse hervorragend geeignet für den mobilen Einsatz. Über die Nut im Gehäuserahmen kann die BP16 direkt auf ein Messsystem (z. B. USB-AD14f) gesteckt werden und es entsteht eine stabile Messeinheit.

Die kleineren Varianten.

Sie haben die Wahl.

Für diejenigen, die weniger Kanäle benötigen: Die Trägerplatine für Miniaturverstärker ist auch als 2-Kanal Version mit Hutschienenhalterung (BP2) oder im wasserdichten IP65-Gehäuse (BP2-BOX) erhältlich.

BP16

Backplane für MAL-Messverstärker

Kompakte Anschlusstechnik. Für 16 MAL-Module.

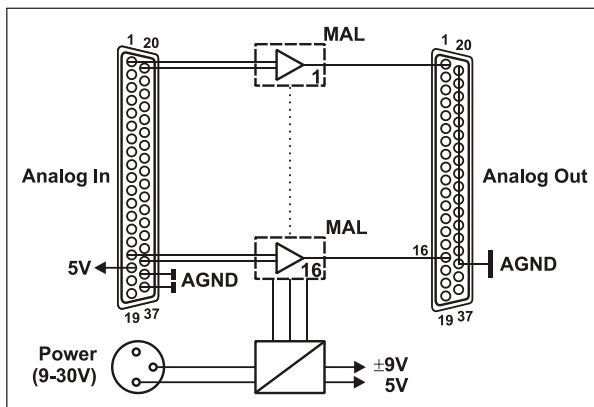
Backplane für Miniaturverstärker: Auf die BP16 können bis zu 16 Messverstärker, Messwandler und sonstige Funktionsmodule gesteckt werden. Die Vielfalt der erhältlichen MAL-Module erlaubt die Lösung noch so spezieller Messaufgaben - individuell, kompakt, einfach.

Signalkonditionierung im Miniaturformat.

Die preiswerten MAL-Module sind so klein wie ein 24-poliger DIL IC. So können Messungen auch bei schwierigen Einbausituationen vorgenommen werden. Mit geeigneten Messverstärkern lässt sich auch eine Mehrleitertechnik realisieren.

Bestens versorgt.

Die BP16 wird mit 9-30V betrieben. Die aufgesteckten Verstärker werden durch das isolierte Netzteil versorgt. Zur Sensorspeisung stehen zusätzlich 5V, 50mA mit galvanischer Trennung bereit.



Funktionsschaltbild

Technische Daten (typ. bei 20°C, nach 5min., 9-30V Versorgung)

- Elektrische Daten

Stromversorgung:	+9..30V _{DC} , min. 0,3W, max. 4W
Sensorspeisung aus Pin 17 v. D-Sub 37 IN:	+5V DC, Genauigkeit ±0,25%, TK 100ppm, galvanisch getrennt
Strom (Sensorspeisung):	max. 50mA (bei Versorgung mit 9..30V _{DC})
Verstärkerspeisung:	ca. ±9V, max. 100mA, galvanisch getrennt

- Allgemeines

Analoganschluss:	je eine 37-polige D-Sub Buchse für Ein- und Ausgang an Rück- und Vorderseite des Geräts
Versorgungsanschluss:	3-poliger DIN-Stecker an Geräterückseite
Temperaturbereiche:	Lager- und Betriebstemperatur -25..70°C
rel. Luftfeuchte:	0-90% (nicht kondensierend)
CE-Normen:	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1
ElektroG // ear-Registrierung:	RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248
max. zulässige Potentiale:	60V DC nach VDE , max. 1kV ESD auf offene Leitungen
Schutzart:	IP30
Maße (L x B x H):	167 x 113 x 30 mm ³
Lieferumfang:	Gerät im Alugehäuse, 3-pol. Stromversorgungskupplung, 37-pol. Analog Out-Kabel
Garantie:	2 Jahre ab Kaufdatum bei bmcm, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen

- Zubehör

Messverstärker:	Miniaturmessverstärker und Umformer der Serie MAL / MAL-ISO
Stecker:	ZU3DIN, ZU37ST
Kabel:	ZUKA37SB, ZUKA37SS
Anschlussplatten:	ZU37BB, ZU37CB, ZU37CO
Hutschienenset:	ZU-SCHI
Temperaturreferenz:	ZU-TR mit 37-poligen D-Sub Stecker
Netzteil:	Steckernetzteil ZU-PW40W (24V, 1,67A)
Sonstiges:	Gender Changer ZU37SS; wasserdichte Gehäuse ZU-PBOX-PG, ZU-PBOX-LAN

Hersteller: BMC Messsysteme GmbH. Irrtum und Druckfehler sowie Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Rev. 4.3 **05.02.2020**