

AMS42-LAN16fx/AMS42-USB
 (Option ohne Kassetten und Gehäuse)

AMS-EXT8

8-Kanal Erweiterung für AMS42-Systeme

**Sie wollen mehr.
 Das sollen Sie haben.**

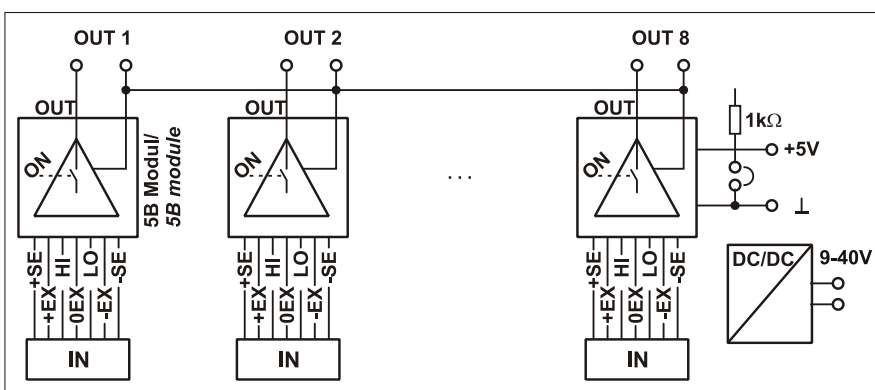
Statten Sie Ihr AMS42-System um weitere 8 Kanäle aus. Die zusätzlichen Kanäle sind an der Rückseite des Geräts erreichbar. Bis zu 8 AMS-Kassetten mit 5B Messverstärkern, Messumwandlern, Ausgangsmodulen und sonstigen Funktionsmodulen können nun für die Installation im AMS-System individuell ausgewählt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Montage. Die übernehmen wir.

Für den Einbau der Option AMS-EXT8 wird eine zusätzliche Backplane ins AMS42-System integriert. Beim Kauf eines AMS42-Systems erfolgt dies direkt ab Werk. Die Erweiterungsoption ist ausschließlich für Neugeräte bestellbar.

Für alle AMS42-Systeme.

Die Erweiterung AMS-EXT8 ist lieferbar für alle 1/2 x 19"-Tischgeräte der AMS42-Serie (AMS42, AMS42-LAN16fx, AMS42-USB). Damit kann ein 8-Kanal Verstärkersystem auf 16 Messverstärkereingänge erweitert werden.



Funktionsschaltbild

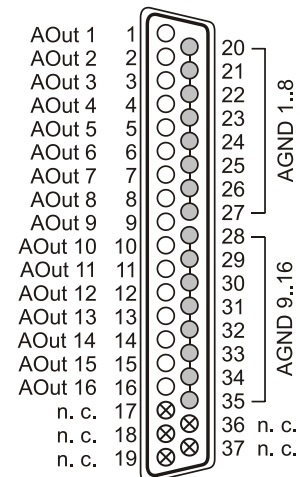
1 Geänderte Anschlussbelegungen mit AMS-EXT8

Ist die Erweiterung AMS-EXT8 in einem AMS42-Gerät installiert, können an den Verstärkereingängen an der Geräterückseite weitere 8 analoge Signale an der jeweiligen Blende der Einzelkassetten angeschlossen werden. Für die analoge Anschlussbelegung der D-Sub37 Buchsen ergeben sich dabei folgende Änderungen:

1.1 AMS42 mit AMS-EXT8

Für den Anschluss eines PC-Messsystems sind alle 16 Messverstärkerausgänge an der D-Sub37 Buchse auf der Vorderseite des AMS42 herausgeführt.

Pin	Belegung AMS42
1..6	Analog OUT 1..16
17..19	n. c.
20..27	AGND Kanal 1..8
28..35	AGND Kanal 9..16
36..37	n. c.



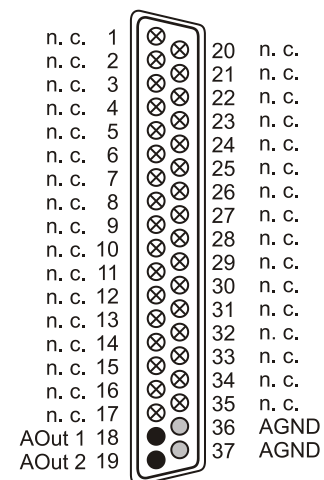
Die Masse der ersten acht Kanäle ist mit der Masse der zweiten acht Kanäle nicht verbunden.

- AGND = analoge Masse / analog ground
- ⊗ n. c. = nicht verbunden / not connected

1.2 AMS42-LAN16fx, AMS42-USB mit AMS-EXT8

Die 37-polige D-Sub Buchse an der Geräterückseite ist bei Installation der Erweiterung AMS-EXT8 nun ausschließlich für den Anschluss der Analogausgänge 1+2 vorgesehen. Die Pinbelegung ist in der folgenden Tabelle und Grafik dargestellt.

Pin	AMS42-LAN16fx/-USB
1..17	n. c.
18	AOut 1
19	AOut 2
20..35	n. c.
36..37	AGND



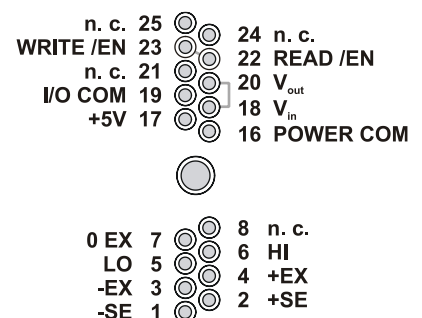
- AOut = Analogausgang / analog output
- AGND = analoge Masse / analog ground
- ⊗ n. c. = nicht verbunden / not connected

1.3 Modulpinbelegung

Die rechts aufgeführte Pinbelegung zeigt die Aufsicht auf die Modulträgerplatine. Sie entspricht den 5B Modulen von BURR BROWN®, Analog Devices®, usw.

Zusätzlich wurde ein 0EX PIN eingeführt, der für erdfreie Schirmzwecke geeignet ist. Dieser Pin ist nur bei Modulen von bmcm ausgeführt, bei Modulen anderer Hersteller hat dieser keine Verbindung.

Die Erweiterung AMS-EXT8 unterstützt auch den Einsatz von Ausgangsmodulen.



2 Ergänzungsprodukte für AMS-EXT8

2.1 5B-Module (Serie MA)

Die 5B Messverstärker von bmc ermöglichen die professionelle Anpassung von Signalen an ein Messsystem.

Der Verstärkerausgang liegt im Bereich von $\pm 5V$ bzw. $0..5V$. Die meisten Module sind galvanisch trennend und bieten eine Sensorversorgung.



Die folgenden 5B Module von bmc sind erhältlich:

Produkt	Beschreibung
MA-UNI	Universalmessverstärker mit galvanischer Trennung für U, I, R, Thermoelement, DMS, LVDT
MA-UI	Mehrbereichsverstärker mit galvanischer Trennung für U, I
MA-U	Spannungsmessverstärker mit galvanischer Trennung, 50kHz Bandbreite

2.2 Kassetten (Serie AMS-K)

Das Verstärkermesssystem ist individuell mit bis zu 16 Einzelkassetten bestückbar.

Jede dieser Kassetten kann mit dem entsprechenden 5B Modul fast wahlfrei kombiniert werden.

Die dazu passende Eingangsbuchse auf der Blende gewährleistet, dass bei einem Wechsel der Kassette auch immer der entsprechende Anschluss wieder zur Verfügung steht.



Die folgenden Kassetten sind erhältlich:

Produkt	Beschreibung
AMS-K-BIN5	Kassette mit Blende und 5-poliger Binderbuchse der Serie 712
AMS-K-BLANK	Leerblende
AMS-K-BNC	Kassette mit Blende und BNC-Buchse
AMS-K-CO5	Kassette mit Blende und 5-poliger Anschlussklemme
AMS-K-THK	Kassette mit Blende und Thermoelementbuchse Typ K

3 Wichtige Benutzungshinweise zu AMS-EXT8

- Die Erweiterung ist nur für Kleinspannungen geeignet, beachten Sie die entsprechenden Vorschriften! Aus EMV Gründen darf nur in geschlossenem Gehäuse betrieben werden.
- Als Stromversorgung darf nur ein galvanisch trennendes Netzteil (mit CE) verwendet werden.
- Zum Reinigen nur nichtanlösende Reinigungsmittel verwenden. Eine Wartung ist nicht vorgesehen.
- Aus CE-Gründen geschirmte Kabel verwenden, den Schirm einseitig an Masse anschließen. Offene Eingänge möglichst abschließen.
- Durch das Einbauen der Kassetten wird über die Modulschraube eine Verbindung zwischen der Versorgungsmasse und dem Gehäuse hergestellt.
- Das Produkt darf für keine sicherheitsrelevanten Aufgaben verwendet werden. Mit der Verarbeitung des Produkts wird der Kunde per Gesetz zum Hersteller und übernimmt somit Verantwortung für den richtigen Einbau und Benutzung des Produktes. Bei Eingriffen und/oder nicht bestimmungsgemäßem Einsatz erlischt die Garantie und alle Haftungsansprüche sind ausgeschlossen.



Das Produkt darf nicht über öffentliche Müllsammelstellen oder Mülltonnen entsorgt werden. Es muss entweder entsprechend der WEEE Richtlinie ordnungsgemäß entsorgt werden oder kann an bmcm auf eigene Kosten zurückgesendet werden.

4 Technische Daten

(typ. bei 20°C, nach 5min., +24V Versorgung)

• Elektrische Daten

Stromversorgung:
galvanische Trennung:
max. zulässige Potentiale:

+9..40V DC, ±5%, min 3W, max. 20W (abh. von der Anzahl der verwendeten 5B Module)
abhängig vom eingesetzten Modul
max. ±60V DC (VDE)

• Allgemeine Daten

AMS-EXT8:

Analoganschlüsse:

Signalanschluss:

CE-Normen:

Schutzart:

ElektroG // ear-Registrierung:

Temperaturbereiche:

rel. Luftfeuchte:

Garantie:

Erweiterung des AMS42-Systems auf max. 16 Kanäle; erhältlich für: AMS42, AMS42-LAN16fx, AMS42-USB; erreichbar an der Geräterückseite
verschiedene Anschlussbuchsen (Phoenix, Binder, BNC, Thermo) an Blenden der Einzelkassetten an der Geräterückseite
verschiedene Anschlussbuchsen (Phoenix, Binder, BNC, Thermo) an Blenden der Einzelkassetten
EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1; Konformitätserklärung (PDF) unter www.bmcm.de
IP20
RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248
Betriebstemp. -25°C..+50°C, Lagertemp. -25°C..+70°C
0 - 90% (nicht kondensierend)
2 Jahre ab Kaufdatum bei bmcm, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen

• Lieferbares Zubehör

AMS-K-BIN5:

AMS-K-BLANK:

AMS-K-BNC:

AMS-K-CO5:

AMS-K-THK:

Kassette und Blende mit 5-pol. Binder-Buchse der Serie 712
Leerblende
Kassette und Blende mit BNC-Buchse
Kassette und Blende mit 5-poliger Anschlussklemme
Kassette und Blende mit Thermoelementbuchse Typ K