

Offensichtlich sicher.

Durch die galvanische Trennung der Digitalleitungen untereinander und zum Mess- und Steuerungssystem ist das gesamte System optimal geschützt.

Signalanschluss. Schrauben. Stecken. Fertig.

Digitale Sensorik oder Spannungssignale können komfortabel über steckbare Schraubklemmen angeschlossen werden. Diese sind als Zubehör (*ZU2ST*, *ZU3ST*) bei bmcm erhältlich.

Montage. Die übernehmen wir.

Für den Einbau der Option AMS-DIG4 bzw. AMS-DIG8 wird eine Optokoppler-/ Relaiskarte ins AMS-Verstärkermesssystem integriert. Beim Kauf eines AMS-Systems erfolgt dies direkt ab Werk. Die Erweiterungsoption ist ausschließlich für Neugeräte bestellbar.

AMS-DIG4, AMS-DIG8

4/8 isolierte Digitalkanäle für AMS-Verstärkermesssysteme

Sie wollen mehr.

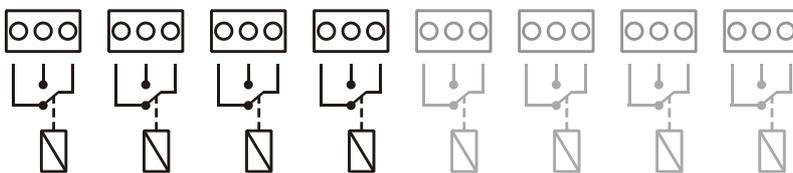
Das sollen Sie haben.

Statten Sie Ihr AMS-Verstärkermesssystem mit galvanisch getrennten Digitalkanälen aus. Die Optokoppler wandeln digitale Eingänge im 5..30V Bereich in TTL-Signale um. Die Steuerleitungen des PC-Messsystems schalten Relais (TTL/CMOS) mit bis zu 6A. Die Digitalleitungen sind an der Rückseite des AMS-Geräts erreichbar.

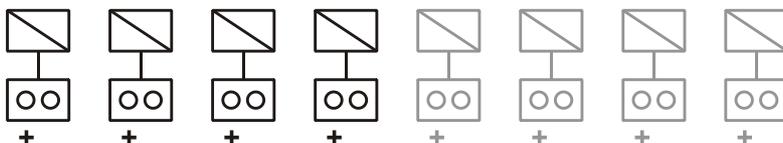
Versionen. Für USB oder LAN.

Die Erweiterung AMS-DIG4 ist lieferbar für die USB-Verstärkermesssysteme AMS42/84-USB. Sie bietet je 4 digitale Ein- und Ausgänge. Doppelt so viele Kanäle stehen mit der 8-Kanal Option AMS-DIG8 für die LAN-Geräte AMS42/84-LAN16fx zur Verfügung.

AMS-DIG4/8: 4/8 Relais / 4/8 relays



nur AMS-DIG8
only AMS-DIG8



AMS-DIG4/8: 4/8 Optokoppler / 4/8 optocouplers

Funktionsschaltbild

1 Belegung der Digitalkanäle

1.1 AMS42/84–USB mit AMS-DIG4

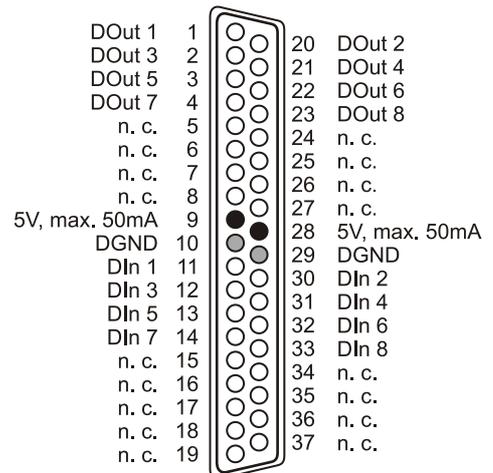
Die je 4 digitalen Ein- und Ausgänge des im AMS42/84-USB integrierten USB-Messsystems werden bei Verwendung der Option AMS-DIG4 mit den Optokopplerein- und Relaisausgängen verbunden. Sie stehen deshalb nicht mehr am 15-poligen D-Sub Anschluss an der Gerätefront des AMS-Systems zur Verfügung.

1.2 AMS42/84–LAN16fx mit AMS-DIG8

Bei Verwendung der Option AMS-DIG8 werden jeweils die Leitungen 9-16 der je 16 digitalen Ein- und Ausgänge des AMS42/84-LAN16fx mit den Optokopplereingängen und Relaisausgängen der Erweiterung verbunden.

Damit stehen am D-Sub37 Anschluss an der Gerätefront des AMS-Systems nur die ersten 8 Digitaleingänge und Ausgänge zur Verfügung. Die restlichen Pins sind nicht belegt. Die nebenstehende Grafik zeigt die Pinbelegung der D-Sub37 Buchse am AMS-Gerät, wenn einmal die Option AMS-DIG8 im AMS42/84-LAN16fx eingebaut wurde. Wird das Gerät 2x mit der Option AMS-DIG8 ausgestattet, bleibt der D-Sub37 Anschluss unbelegt.

D-Sub 37 (AMS42/84-LAN16fx + 1x AMS-DIG8)



- 5V Hilfsspannung / 5V auxiliary voltage
- digitale Masse / digital ground
- n. c.: nicht belegt / not connected

2 Wichtige Benutzungshinweise zu AMS-DIG4, AMS-DIG8

- Die Erweiterung ist nur für Kleinspannungen geeignet, beachten Sie die entsprechenden Vorschriften! Aus EMV Gründen darf nur in geschlossenem Gehäuse betrieben werden. Alle zugänglichen Pins sind ESD gefährdet.
- Als Stromversorgung darf nur ein galvanisch trennendes Netzteil (mit CE) verwendet werden.
- Zum Reinigen nur nichtanlösende Reinigungsmittel verwenden. Eine Wartung ist nicht vorgesehen.
- 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.

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

• Elektrische Daten

Eingangsspannung // -strom:
Relaisdaten:

5..30V // max. 17mA; Optokopplerschaltzeiten <1ms
max. Strom: 6A DC; Schaltzeiten: 10ms; Lebensdauer: 100000 Zyklen

• Allgemeine Daten

AMS-DIG4:

AMS-DIG8:

CE-Normen:

ElektroG // ear-Registrierung:

max. zulässige Potentiale // Schutzart:

Temperaturbereiche // rel. Luftfeuchte:

verfügbares Zubehör:

Garantie:

je 4 galvanisch getrennte Optokopplereingänge und Relaisausgänge, erhältlich für: AMS42-USB, AMS84-USB, erreichbar an der Geräterückseite
je 8 galvanisch getrennte Optokopplereingänge und Relaisausgänge, erhältlich für: AMS42-LAN16fx, AMS84-LAN16fx, erreichbar an der Geräterückseite
EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1; Konformitätserklärung (PDF) unter www.bmcm.de
RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248
60V DC nach VDE , max. 1kV ESD auf offene Leitungen // IP20
Betriebstemp. 0..50°C, Lagertemp. -25°C..+70°C // 0 - 90% (nicht kondensierend)
2- bzw. 3-polige Steckbuchsen (VPE = 4) mit Schraubverbindung für Optokopplereingänge (ZU2ST) bzw. Relaisausgänge (ZU3ST)
2 Jahre ab Kaufdatum bei bmcm, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen

Hersteller: BMC Messsysteme GmbH. Irrtum und Druckfehler sowie Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Rev. 1.0.2 **12.10.2023**