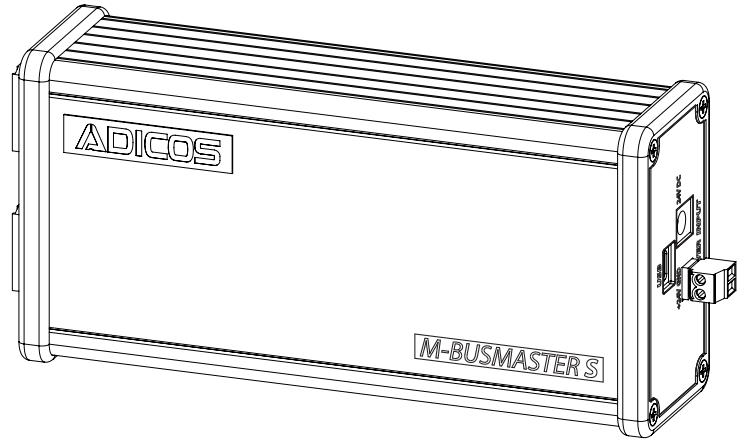


# M-BUSMASTER S

## M-Bus Interface für ADICOS-Sonderbrandmelder



### Eigenschaften

- Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse
- Kommunikation mit bis zu 20 Meldern
- Integrierte Überlasterkennung
- USB-Schnittstelle zur Bedienung der Melder-Anlage mit einem Service-PC und der ADICOS-Zentralsoftware
- Ethernet- und RS-232-Schnittstelle optional
- Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software
- Anschlussmöglichkeit für 24-V-USV
- Hutschienenmontage möglich

### Applikationen

- Industrieanlagen, die mit ADICOS-Sonderbrandmeldern ausgestattet werden sollen
- Für den mobilen Einsatz im Service-Fall
- Anlagen, bei denen der Service-PC von der Zentraleinheit räumlich getrennt und über ein lokales Netzwerk verbunden werden muss

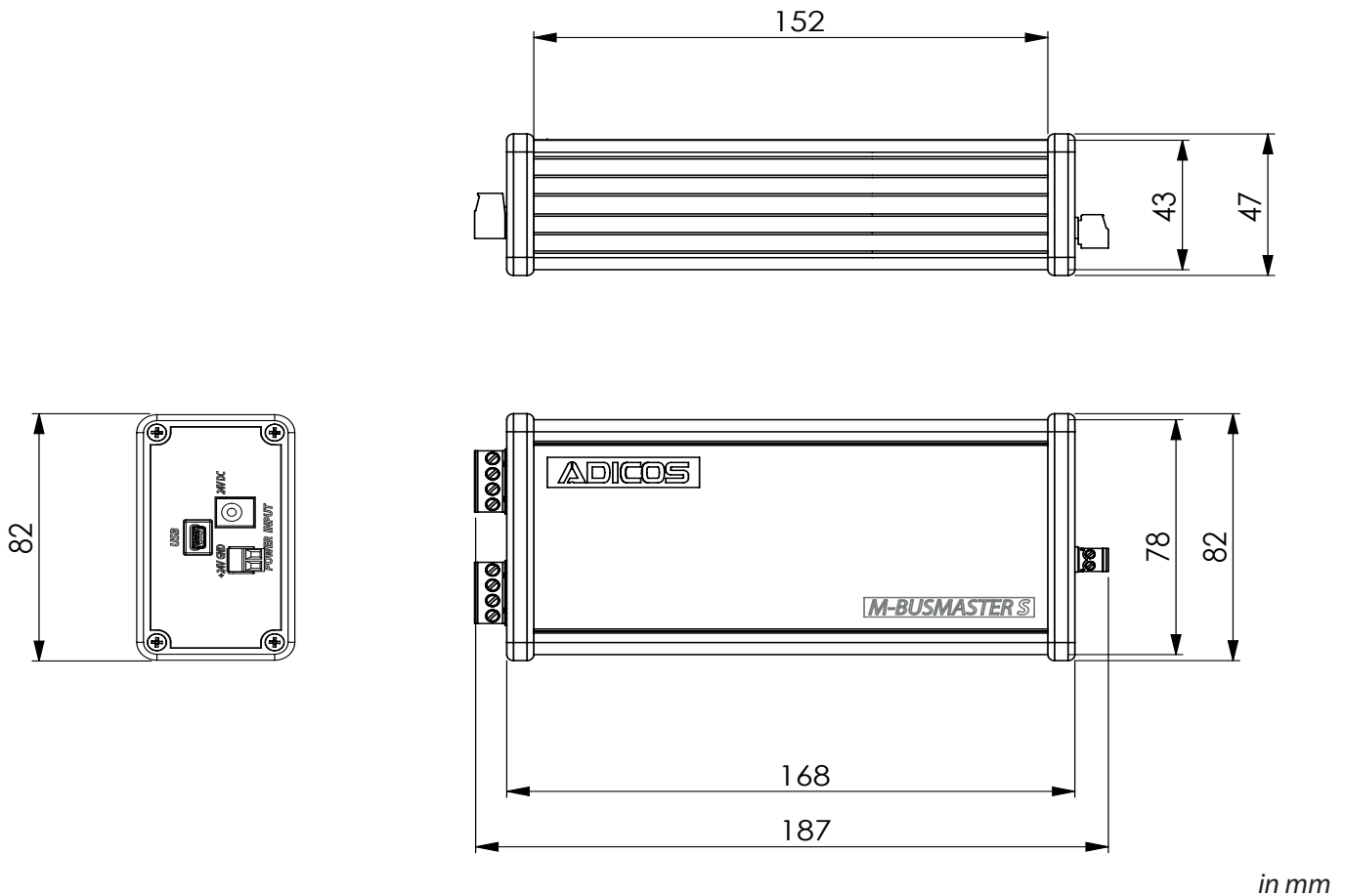
Der ADICOS M-BUSMASTER S ist die zentrale Schnittstelle des Advanced Discovery Systems. Er stellt Kommunikationssignale für bis zu 20 ADICOS-Detektoren zur Verfügung und bildet die Schnittstelle zwischen der ADICOS-Sonderbrandmeldeanlage und dem Service-PC. Diese Verbindung basiert standardmäßig auf einer USB-Schnittstelle. Alternativ sind Ethernet- oder RS-232-Schnittstellen verfügbar.

In Kombination mit der ADICOS-Zentralsoftware ermöglicht der Service-PC eine differenzierte Überwachung des Betriebszustandes aller Detektoren im System. Neben einer Systemübersicht kann jeder Detektor individuell adressiert werden, um erweiterte Datenprotokollierungs- und Parametrierungsfunktionen zu nutzen. Auf diese Weise können Alarmschwellen und Empfindlichkeiten perfekt an die Atmosphäre um den jeweiligen Detektor angepasst werden. Die Darstellung und Analyse von Gaskonzentrationskurven oder Temperaturverläufen ist ebenfalls eine wichtige Funktion der Software.

Der M-BUSMASTER S wird mit einem Steckernetzteil geliefert, das mit 230 V Wechselspannung betrieben wird. Er verfügt alternativ über einen Eingang für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung mit 24 V Gleichspannung. Eine Hutschienenhalterung wird mitgeliefert und kann bei Bedarf montiert werden.

# M-BUSMASTER S – Spezifikation

## Abmessungen



in mm

### Mechanische Eigenschaften

|             |   |
|-------------|---|
| Gehäuse     | Aluminium-Stranggussgehäuse   |
| Abmessungen | 82 mm x 43 mm x 187 mm (B x H x T),<br>(Höhe ohne Hutschiene, Tiefe inkl. Schraubklemmen) |
| Gewicht     | 0,39 kg   |
| Schutzart   | IP 20   |

### Thermische Eigenschaften

|                      |  |
|----------------------|--|
| Relative Luftfeuchte | ≤ 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Temperaturbereich    | -20 ... +50 °C   |

### Elektrische Eigenschaften

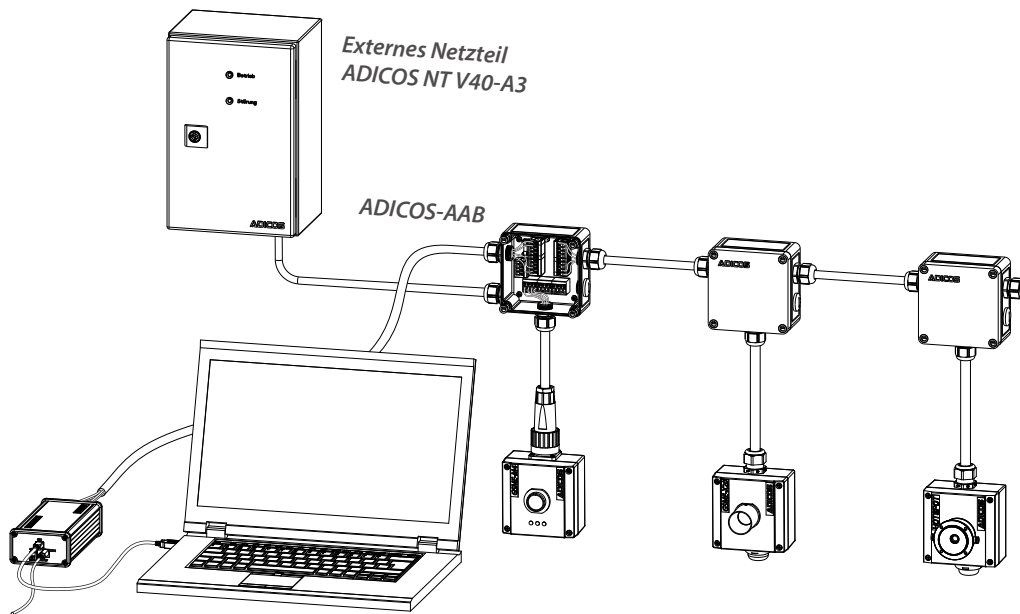
|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Eingangsspannungsbereich           | 22 ... 28,5 V                   |
| Leistungsaufnahme                  | max. 36 W                       |
| Eingangssicherung                  | 1,5 A (Polyfuse)                |
| Maximalstrom ‚Power Out Anschluss‘ | 0,1 A (Polyfuse) bei DC 24/40 V |
| Maximaler Leistungsquerschnitt     | 2,5 mm <sup>2</sup>             |

### Kommunikationseigenschaften

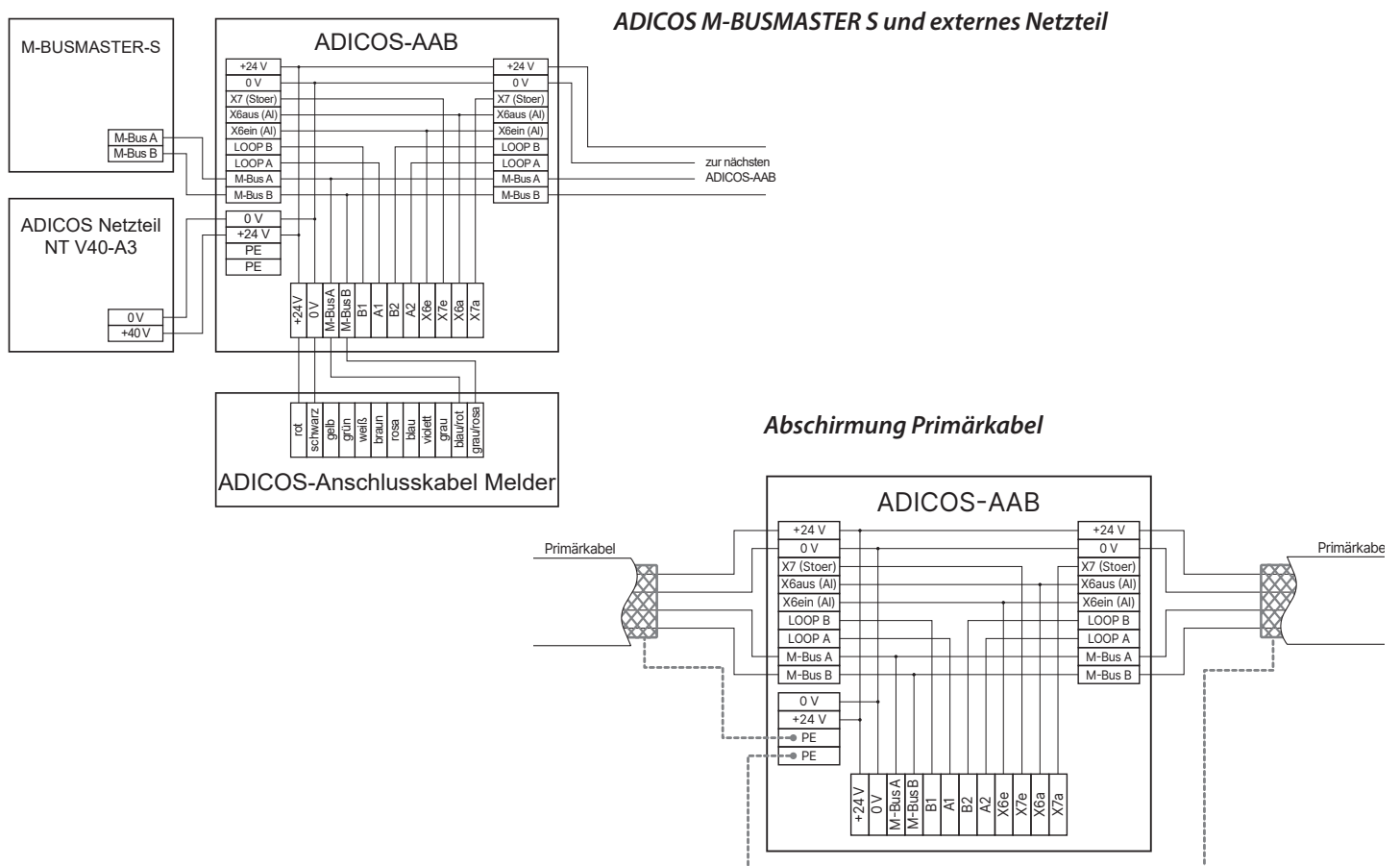
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Protokoll (feldseitig)      | ADICOS M-BUS |
| Maximale Melderanzahl       | 20           |
| Interface Variante RS-232   | 4800 baud    |
| Interface Variante USB      | 2.0 Standard |
| Interface Variante Ethernet | 100 MBit     |

# M-BUSMASTER S – Applikation

## ADICOS Verdrahtungsprinzip



Je nach Anlagenkonfiguration und -topologie unterscheiden sich die Verdrahtungsvarianten des ADICOS M-BUSMASTER S.



# M-BUSMASTER S – Applikation

## Montage einer Hutschienehalterung

Vier Bohrungen zur Montage einer Hutschienehalterung befinden sich auf der Rückseite des Geräts:  
Die Halterung kann je nach Bedarf waagrecht oder senkrecht montiert werden.  
Nutzen Sie dazu jeweils die Bohrungen ① und ④ oder ② und ③.

