

# Technisches Datenblatt

## MC10-AIO3

## 1 Einführung

Die in diesem Dokument enthaltene Erweiterungskarte eignet sich für folgende Produktgruppen:

- Laborabzugsregler (z.B. FC400)
- Laborabzugsüberwachung (z.B. FM400)
- Volumenstromregler (z.B. VAV400)

MC10 Erweiterungskarten sind herstellerspezifisch und können nur in den genannten Produktgruppen verwendet werden. Sie können ersetzt, entfernt und hinzugefügt werden, müssen aber mit dem jeweiligen Gerät kompatibel sein. Dadurch kann das Gerät mehr Funktionen unterstützen, als es ursprünglich bietet. Die Parameter können mit einem PC oder Laptop sowie der SCHNEIDER Inbetriebnahme Software PC4500 in der jeweiligen Produktgruppe überprüft und angepasst werden.



### Hinweis: Anschluss der Erweiterungskarte

Ziehen Sie immer den Netzstecker oder trennen Sie das Gerät vom Netz, vor dem ein- / oder ausstecken der Erweiterungskarte.

W0022



### Hinweis: Sachschäden durch elektrostatische Aufladung

Die Elektronik der MC10-AIO3 kann durch elektrostatische Aufladung beschädigt werden. Vermeiden Sie direktes Berühren der Bauelemente und Leiterbahnen auf den Platinen. Führen Sie vor dem Berühren einen Potentialausgleich durch, indem Sie metallische Oberflächen berühren. Die Oberflächen müssen geerdet sein, damit ein Potentialausgleich möglich ist.

W0048

## 2 Erweiterungskarte Typ MC10-AIO3

<b>Technische Daten</b>	
Spannungsversorgung	über den Steckplatz der Basisplatine (24 V DC)
Anzahl Kanäle	3, galvanisch getrennt von der Basisplatine
Überspannungs- und Verpolschutz	± 45 V DC
Leiterquerschnitt starr/flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Konfiguration Spannungsausgang</b>	
Ausgangsspannung	0(2) V bis 10 V DC ±2%, frei programmierbar
Auflösung	12 Bit
Reaktionszeit	< 20 ms
Maximale Strombelastung pro Ausgang	2 mA @ 5 kΩ
<b>Konfiguration Stromausgang</b>	
Ausgangstrom	0(4) mA bis 20 mA DC ±1,5%, frei programmierbar
Auflösung	12 Bit
Reaktionszeit	< 20 ms
Maximale Spannung	10 V DC
Maximaler Lastwiderstand	< 360 Ω
<b>Konfiguration Spannungseingang</b>	
Eingangsspannung	0 V bis 10 V DC
Auflösung	12 Bit
Reaktionszeit	< 20 ms
Eingangsimpedanz	> 50 kΩ
<b>Konfiguration Stromeingang</b>	
Eingangsstrom	0(4) mA bis 20 mA DC
Auflösung	12 Bit
Reaktionszeit	< 20 ms
Bürde	ca 260 Ω
<b>Bestellschlüssel</b>	
MC10-AIO3	Erweiterungskarte 3x AIN oder AOUT (Spannung + Strom)

Tabelle 1: Technische Daten MC10-AIO3

Nr.	Funktion	Bedeutung
1	Klemme X1	3x Analogschnittstelle Ein- / Ausgang
2	MC10	Erweiterungssteckplatz MC10
3	HB-LED	Betriebszustandsanzeige

Tabelle 2: Legende MC10-AIO3

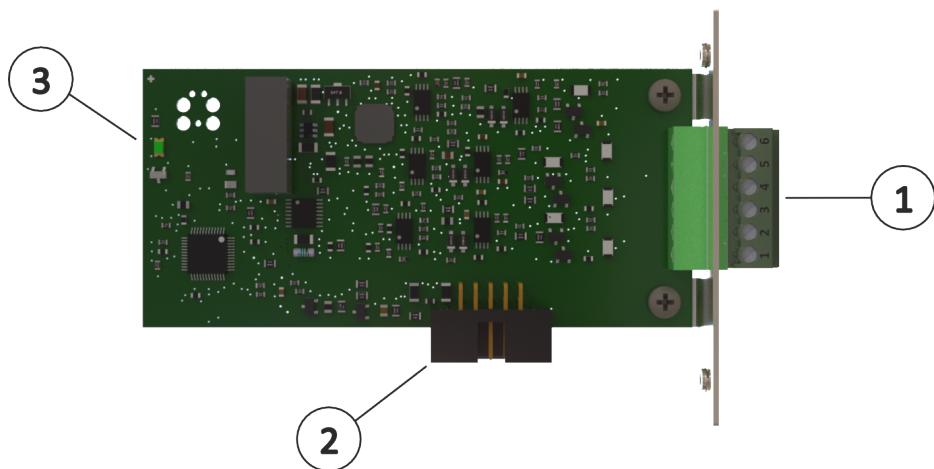
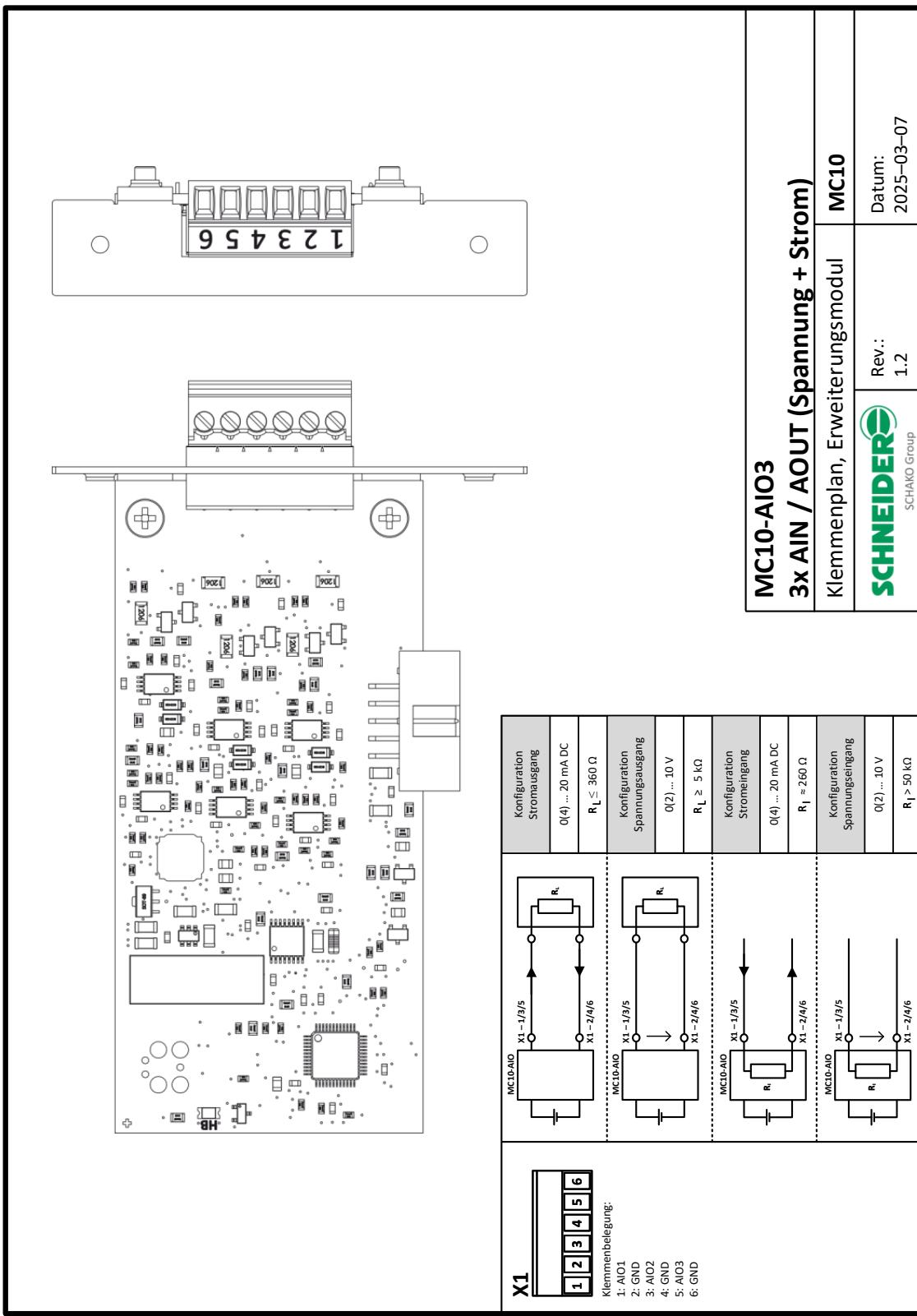


Abbildung 1: Übersicht MC10-AIO3

### 3 Klemmenplan MC10-AIO3





Die Inhalte und Angaben dieses Datenblattes wurden nach bestem Wissen und entsprechend dem aktuellen Stand der Technik (technische Änderungen vorbehalten) erarbeitet. Es gilt die jeweils gültige Fassung. Die ausgewiesenen Eigenschaften der SCHNEIDER Produkte basieren auf dem Einsatz der in dieser Dokumentation empfohlenen Produkte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, sodass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen werden kann.

Stand: Februar 2025

Version: 02/2025

Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Nachricht:

Tel. +49 6171 88479-0

[info@schneider-elektronik.de](mailto:info@schneider-elektronik.de)