

[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > AI Extension

Die AI Extension verfügt über 4 Eingänge für analoge Spannungssignale wie 0-10V oder digital, sowie 4 analoge Eingänge für Stromsignale wie 0/4-20mA.

Die Eingänge AI1-AI4 für Spannungssignale arbeiten differentiell, mit je einer eigenen Klemme für Signal und Bezugspotential. Die integrierte Open-wire Detection erkennt Unterbrechungen im Messkreis.

Die Eingänge AI5-AI8 für Stromsignale arbeiten passiv, und können in Stromschleifen integriert werden.

Alle Eingänge können bei umgekehrter Polarität auch negative Werte messen.

Von der Versorgungsseite der Extension sind alle Eingänge galvanisch isoliert.

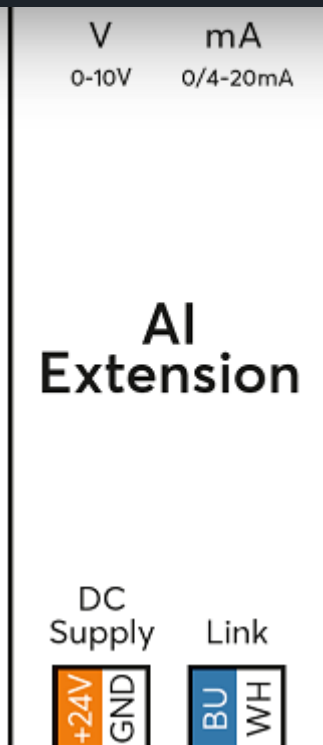
[Datenblatt AI Extension](#)

Inhaltsverzeichnis

- [Inbetriebnahme](#)
- [Analogeingänge anschließen](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

Inbetriebnahme↑

Die Installation der Extension erfolgt in einem geeigneten Verteiler auf einer Hutschiene.



Schließen Sie die Spannungsversorgung, sowie die Link Datenleitungen zum Miniserver an.

An die Analogeingänge AI1 bis AI4 werden die Leitungen für Spannungssignale angeschlossen, dabei ist an jedem Eingang auch der GND (Minuspole) des zugehörigen Signals notwendig.

Die Analogeingänge AI5 bis AI8 werden in Stromschleifen integriert.

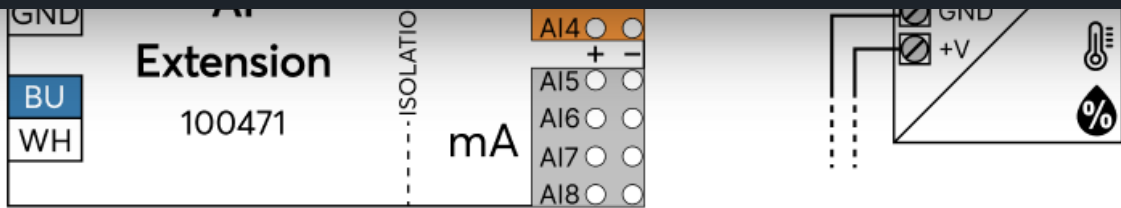
Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung startet die Extension, die Status LED blinkt bei korrekter Verbindung zum Miniserver nach kurzer Zeit orange.

Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Link Schnittstelle.

Analogeingänge anschließen ↑

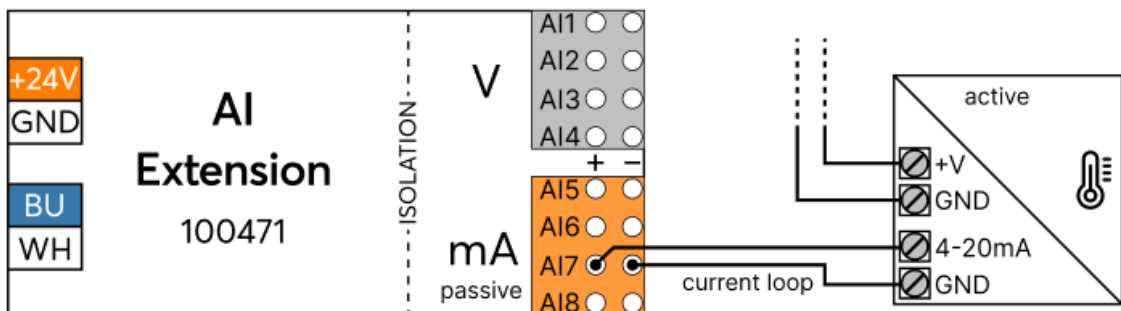
Anschlussbeispiele 0-10V

0-10V Messumformer mit 2 Ausgängen:

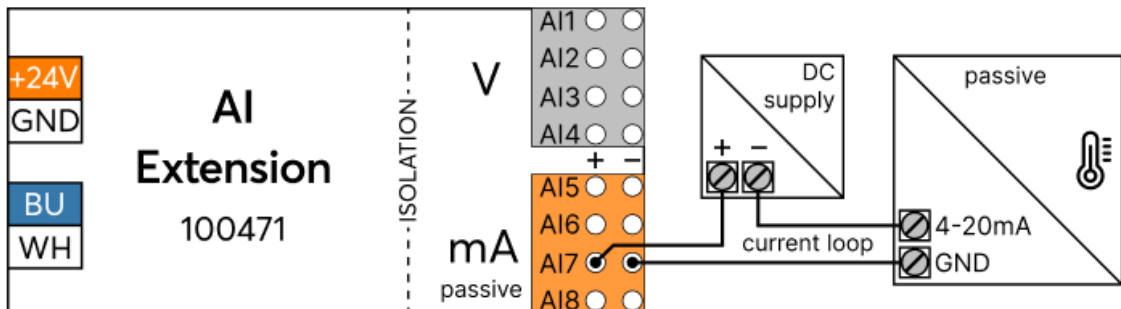


Anschlussbeispiele 4-20mA

Aktiver 4-20mA Messumformer:



Passiver 4-20mA Messumformer:



Sensoren ↑

Kurzbeschreibung	Einheit	Wertebereich
Spannung 1	V	∞
Spannung 2	V	∞

Strom 1	mA	∞
Strom 2	mA	∞
Strom 3	mA	∞
Strom 4	mA	∞

Diagnose-Eingänge↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Onlinestatus AI Extension	Gibt an, ob das Gerät für den Miniserver erreichbar ist. Diagnose bei Air Geräten Diagnose bei Tree Geräten Diagnose bei Extensions	Digital	0/1
Open Wire 1		Digital	0/1
Open Wire 2		Digital	0/1
Open Wire 3		Digital	0/1
Open Wire 4		Digital	0/1

Eigenschaften↑

Seriennummer:

Bitte die Seriennummer

des Geräts an.

Tragen Sie hier 'Auto' ein, um eine Extension mit unbekannter Seriennummer automatisch einzulernen. Dies ist nur möglich, wenn sich auf einem eigenständigen Miniserver (nicht in einer Client-Gateway-Konfiguration) genau eine Extension desselben Typs befindet. Speichern Sie anschließend im Miniserver, um die Extension einzulernen. Laden Sie danach das Programm erneut aus dem Miniserver, um die tatsächliche Seriennummer der Extension in das Programm zu übernehmen.

Onlinestatus
überwachen

Wenn aktiviert, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.

-

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
Das Gerät muss auf einer DIN-Schiene in einem elektrischen Verteilergehäuse montiert werden, um den Schutz vor Berührung, Wasser und Staub zu gewährleisten.

Dokumente

[Datenblatt AI Extension](#)

Kategorien

 Anwendungsbeispiele (101)

 Audio (15)

 Bausteine (29)

 Beleuchtung (17)


 Config Allgemein (22)

 Config Bausteine (172)

 Config Challenges (11)

 Geräte (145)

 Gewerbeprojekte (9)





 Heizung, Lüftung, Klima (9)

 Loxone Air (5)

 Loxone Tree (5)

 Miniserver (15)

 Online Services (8)

-  Video Tutorials (61)
-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



PARTNER WERDEN



SHOP



KARRIERE



Germany (DE)

GEWERBE	+
EIGENHEIM	+
FAQ	+
PRODUKTE	+
TECHNOLOGIEN	+
ÜBER UNS	+
KONTAKT	+
KAUFEN	+
PARTNER WERDEN	+

