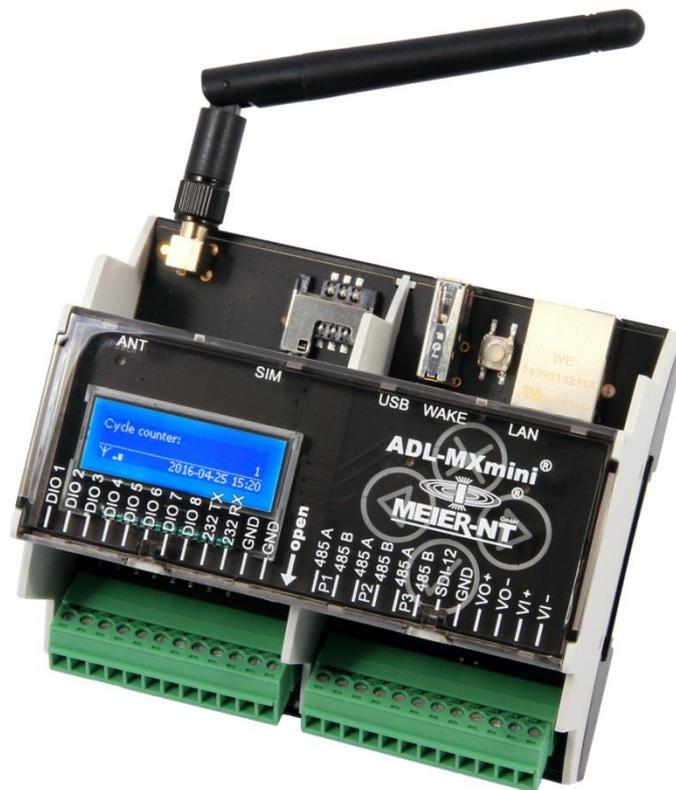


Anschlussbelegung Sensoren ADL-MXmini®

Multifunktionelles Datenloggersystem



1

ADL-MXmini® LTE

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis.....	2
1.	Anschlussbelegung Clima Sensor US - ADL-MXmini.....	4
2.	Anschlussbelegung Field Extension - ADL-MXmini.....	6
3.	Anschlussbelegung Luftfeuchte- Lufttemperatursensor - ADL-MXmini.....	7
4.	Anschlussbelegung Tensiometer T8 - ADL-MXmini.....	8
5.	Anschlussbelegung Luftfeuchte- Lufttemperatursensor DKrF400 - ADL-MXmini.....	9
6.	Anschlussbelegung M-70xx Messmodul - ADL-MXmini.....	10
7.	Anschlussbelegung Druckpegelsonde Keller 36XW - ADL-MXmini.....	11
8.	Anschlussbelegung Niederschlagssensor Pluvio 2 - ADL-MXmini.....	12
9.	Anschlussbelegung Niederschlagssensor Kippwaage - ADL-MXmini.....	13
10.	Anschlussbelegung WXT510/520 - ADL-MXmini.....	14
11.	Anschlussbelegung Niederschlagssensor Kippwaage mit linearisiertem Ausgang - ADL-MXmini.....	16
12.	Anschlussbelegung Kipp & Zonen SMPxx - ADL-MXmini.....	17
13.	Anschlussbelegung Bodenfeuchtesensoren SMT100 - ADL-MXmini.....	18

© 2018 Meier – NT GmbH

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt.

Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder in maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Meier – NT GmbH gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Backup-Kopie von Software für den eigenen Gebrauch zu Sicherungszwecken, soweit dies technisch möglich ist und von uns empfohlen wird. Zuwiderhandlungen werden strafrechtlich verfolgt und verpflichten zu Schadensersatz.

Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens oder der Marke hin.

Die Nennung von Produkten, die nicht von der Meier – NT GmbH sind, dient ausschließlich Informationszwecken. Meier – NT GmbH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.

ADL-MXmini®

Bedienungsanleitung ADL-MXmini® Sensoren - Version: v1.0

Stand: 20.09.2018

Erstellt: S.Melzer

Gedruckt in Deutschland, Copyright by Meier- NT GmbH

1. Anschlussbelegung Clima Sensor US - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

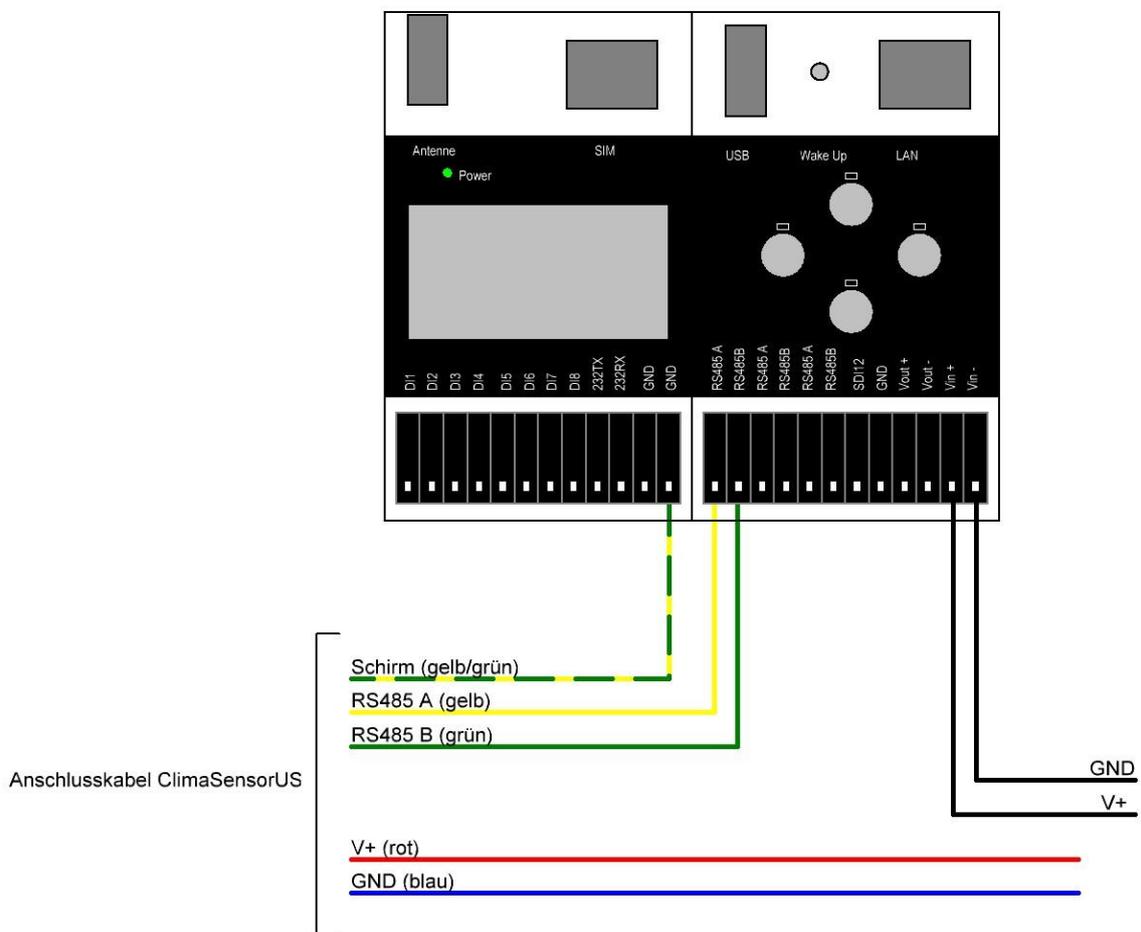
16- poliges Anschlusskabel mit Kupplungsdose

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Clima Sensor US:

Die Spannungsversorgung des Sensors kann nur eingeschränkt (Heizung deaktiviert) über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden (maximal 500mA). Soll der Sensor mit Heizung betrieben werden, muss die Spannungsversorgung des Clima Sensor US separat erfolgen.

4



Folgende Einstellungen sind zusätzlich zu den Werkseinstellungen anzupassen:

Sollten mehrere Sensoren an einem Bus betrieben werden, so ist nur bei dem letzten Busteilnehmer die Terminierung zu aktivieren.

Funktion	Einstellung	Parameter	Wert
Baudrate	Schnittstellengeschwindigkeit auf 115200Bd	BR	01152
Bus Terminierung	Bus Terminierung an	BT	00001
Protokoll	Protokoll Modbus RTU	CI	00001
Duplex Modus	Schnittstelle RS485 auf Halbduplex	DM	00000
Geräte ID	Geräte ID = 1	ID	00001
Stationshöhe	Stationshöhe wird immer mit der GPS-Höhe abgeglichen	SH	09998
Selbstständige Telegrammausgabe	deaktiviert	TT	00000

2. Anschlussbelegung Field Extension - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

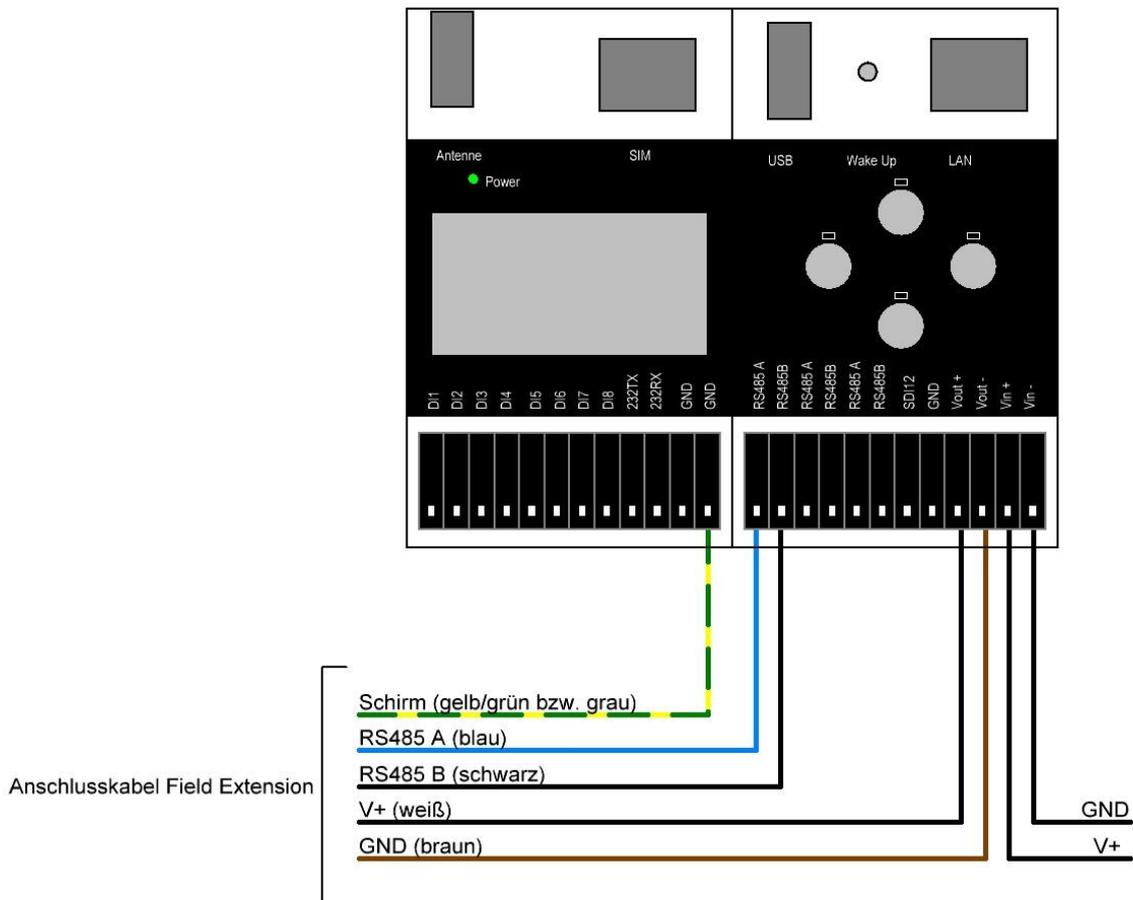
Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, freies Leitungsende auf Buchse gerade M12, A-kodiert.

Modbus-Adressbereich: 0-250

Spannungsversorgung Field Extension:

Die Spannungsversorgung der Field Extension kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Die Leistungsaufnahme der Field Extension und der an dieser angeschlossenen Sensoren sollte im Vorfeld geprüft werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.

6



3. Anschlussbelegung Luftfeuchte- Lufttemperatursensor - ADL-MXmini

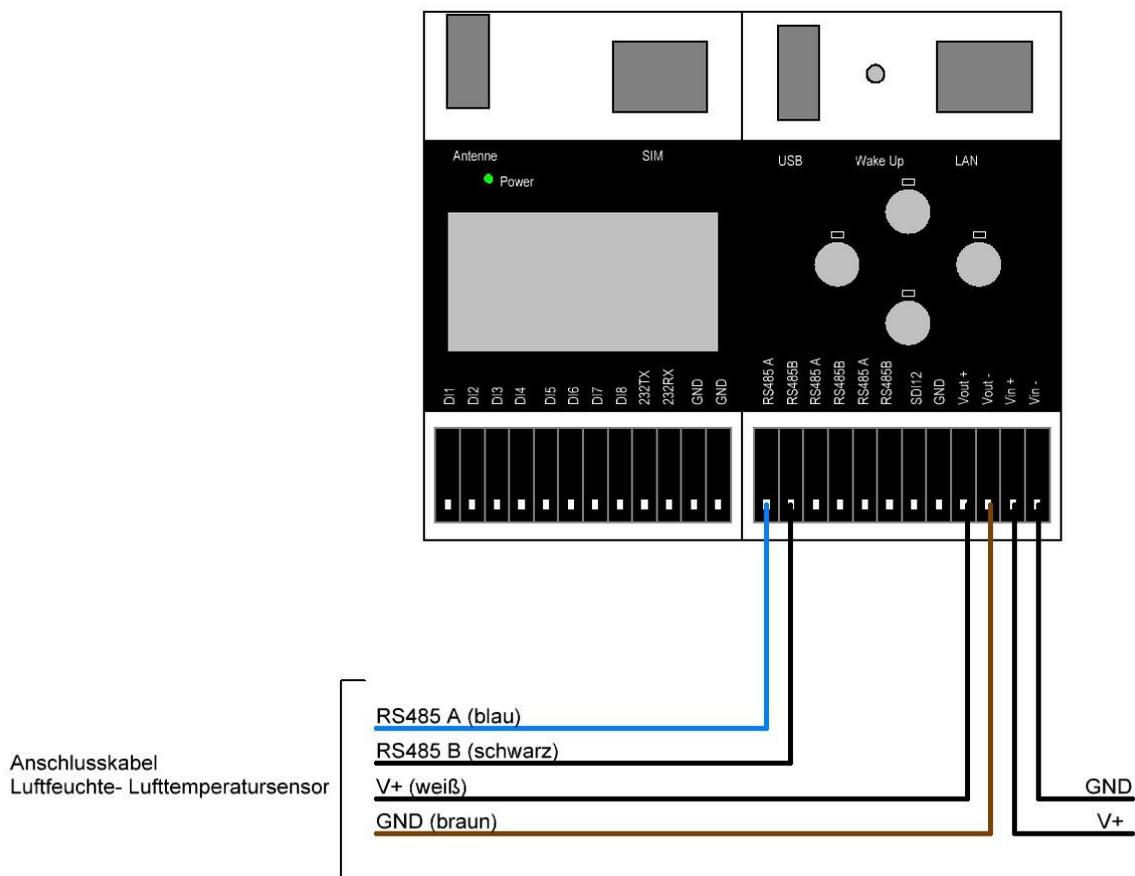
Anschlusskabel:

Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, freies Leitungsende.

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Luftfeuchte- Lufttemperatursensor:

Die Spannungsversorgung des Luftfeuchte- Lufttemperatursensors kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.



4. Anschlussbelegung Tensiometer T8 - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

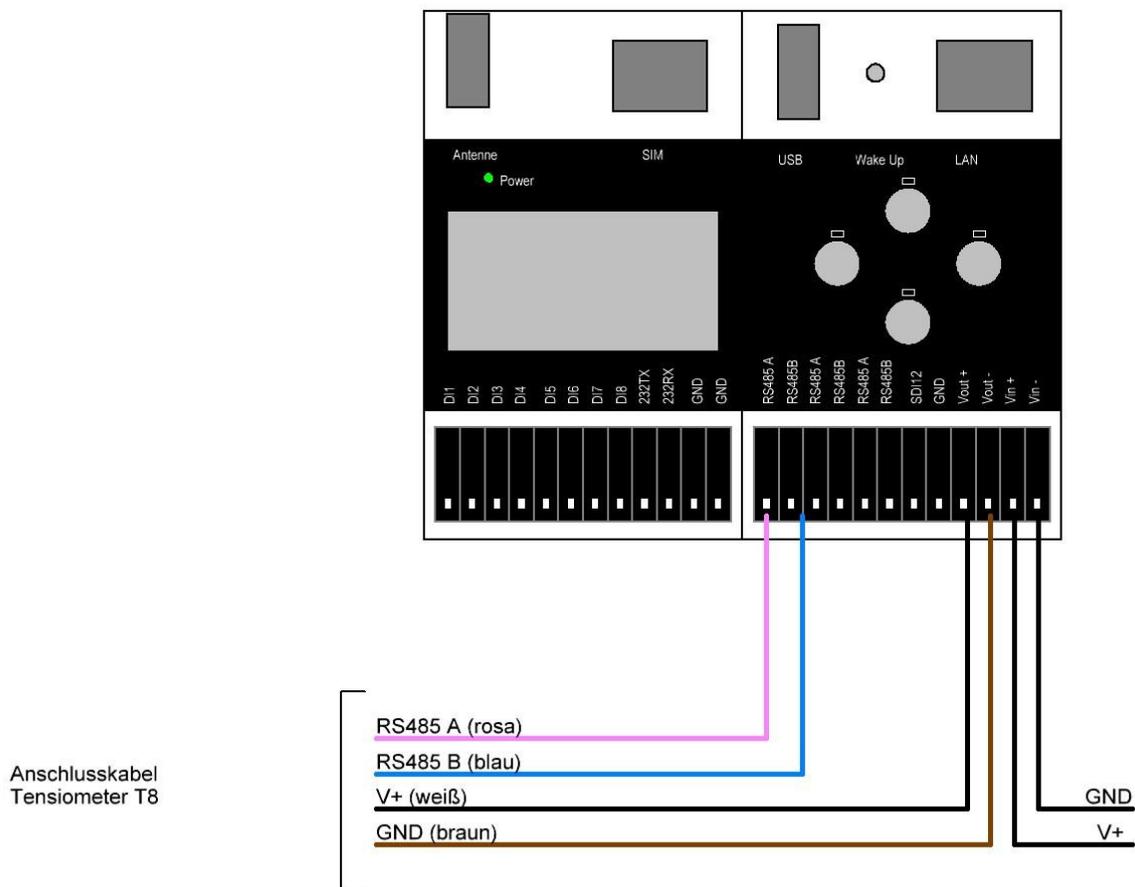
Sensor-/Aktor-Kabel, M12, 8-polig, freies Leitungsende.

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Tensiometer T8:

Die Spannungsversorgung des Tensiometers kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.

8



5. Anschlussbelegung Luftfeuchte- Lufttemperatursensor DKrF400 - ADL-MXmini

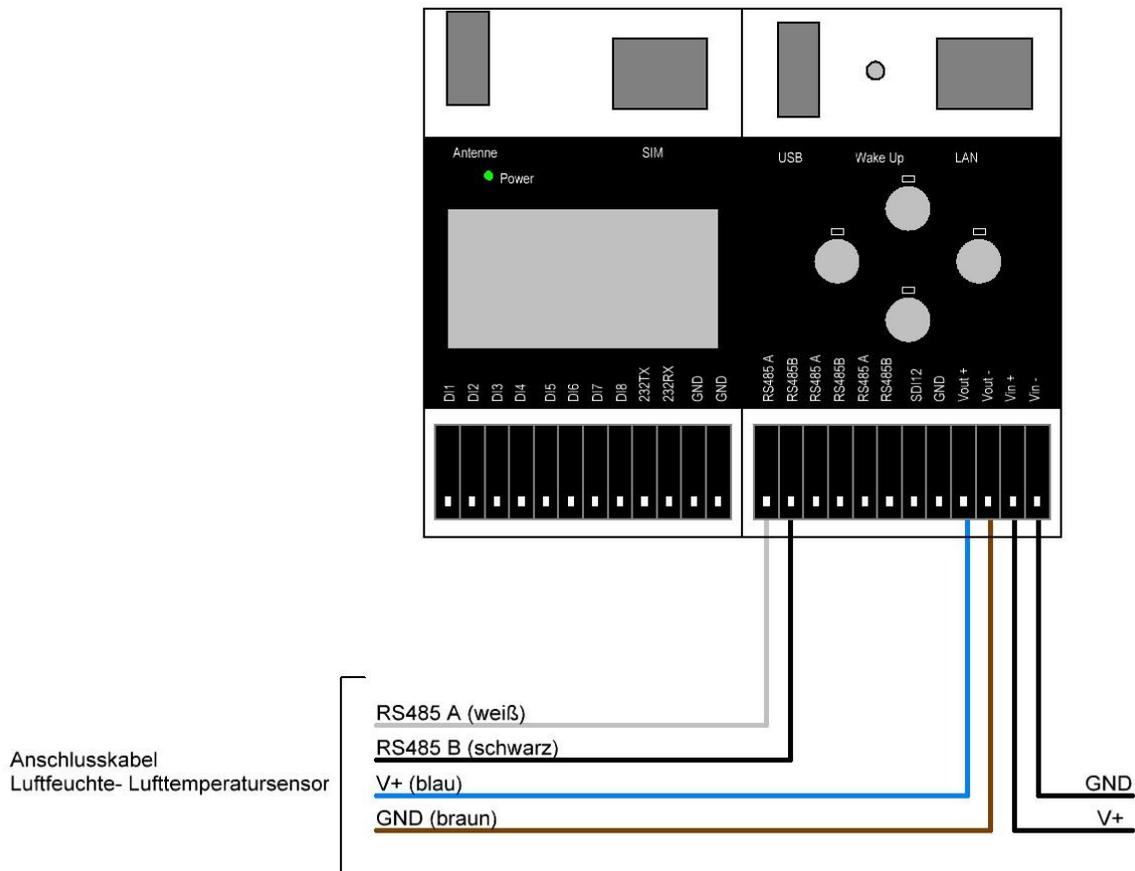
Anschlusskabel:

Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, freies Leitungsende.

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Luftfeuchte- Lufttemperatursensor:

Die Spannungsversorgung des Luftfeuchte- Lufttemperatursensors kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.



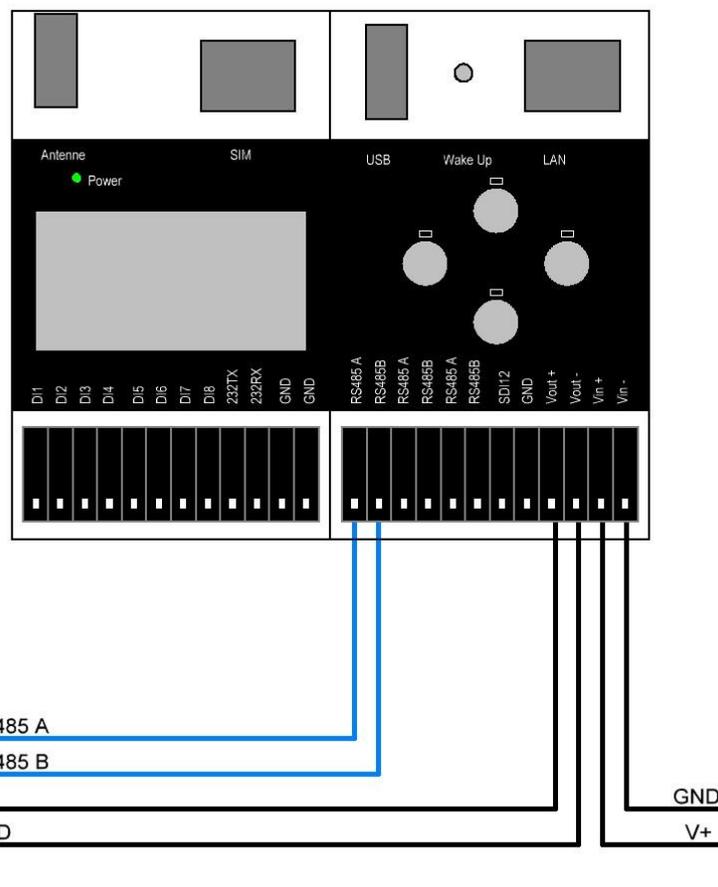
6. Anschlussbelegung M-70xx Messmodul - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung M-70xx Modul:

Die Spannungsversorgung des M-70xx Moduls kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.



Anschlusskabel
M-70xx

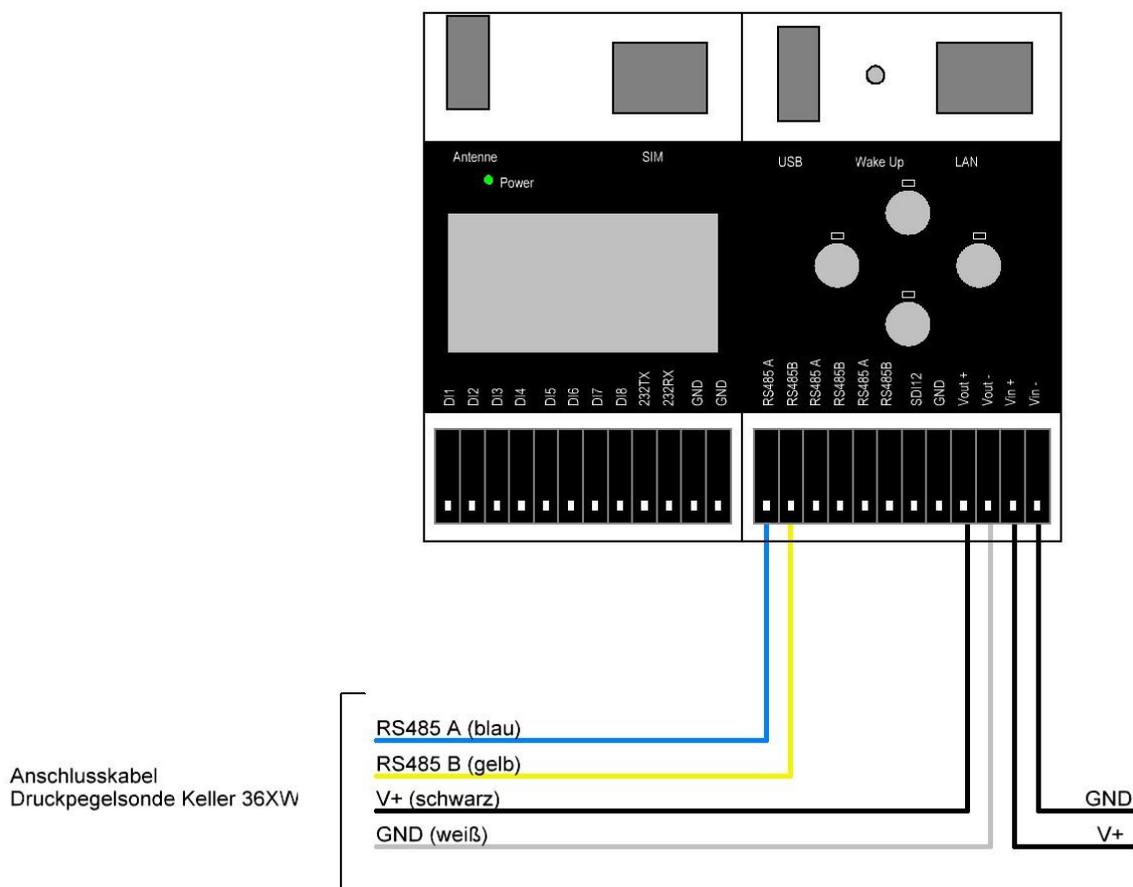
7. Anschlussbelegung Druckpegelsonde Keller 36XW - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Druckpegelsonde:

Die Spannungsversorgung der Druckpegelsonde kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.

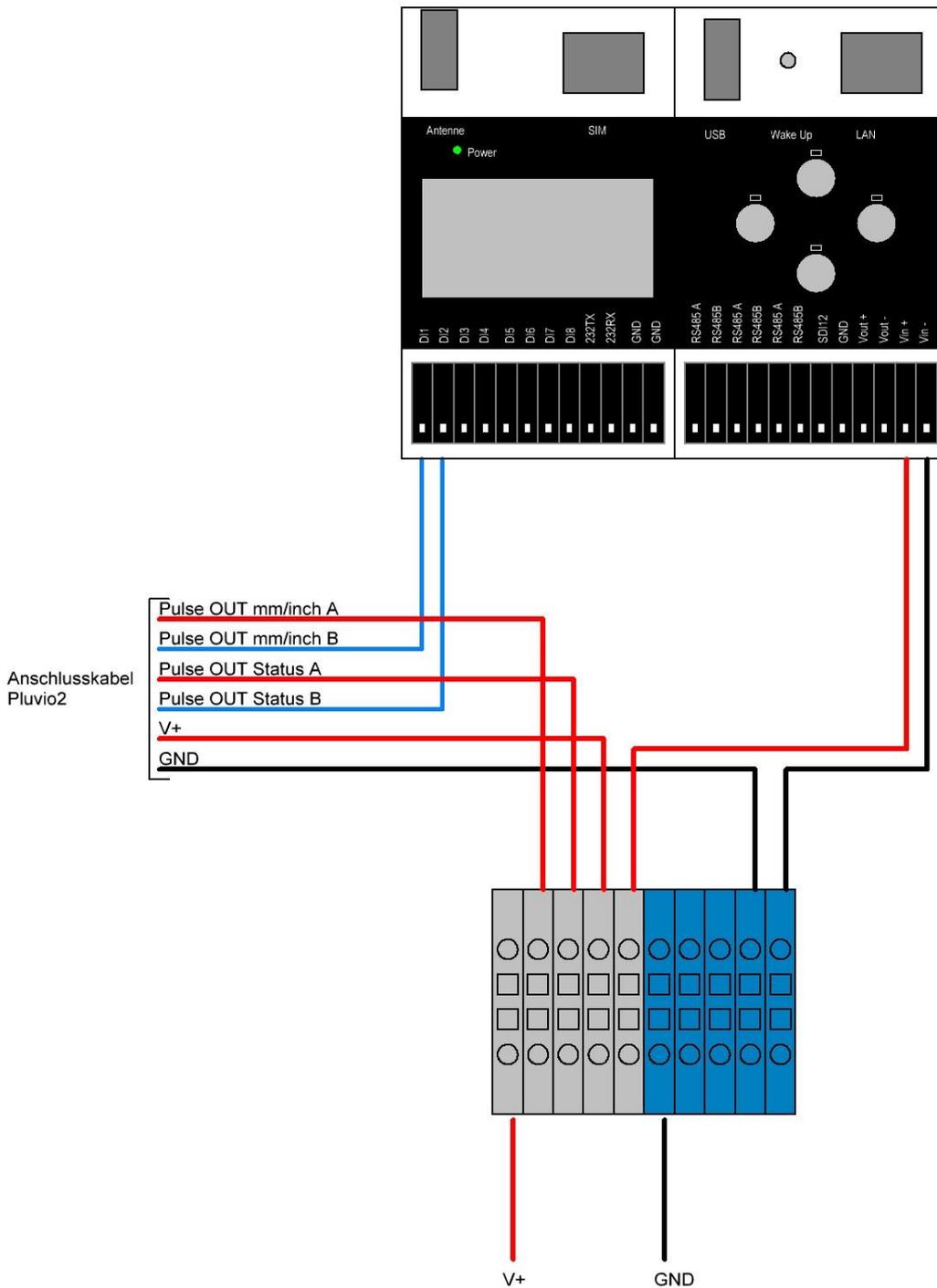


8. Anschlussbelegung Niederschlagssensor Pluvio 2 - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

Spannungsversorgung Pluvio2:

Die Spannungsversorgung des Pluvio 2 kann **nicht** über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.

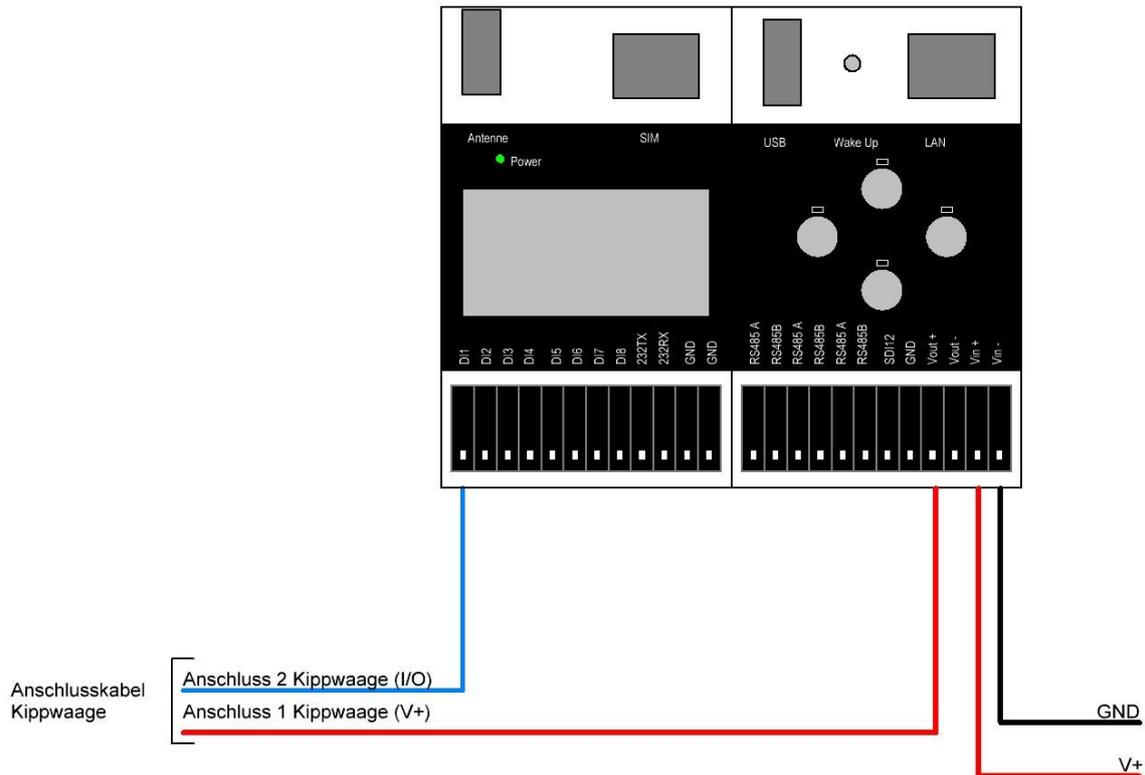


9. Anschlussbelegung Niederschlagssensor Kippwaage - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

Spannungsversorgung Niederschlagssensor:

Die Spannungsversorgung des Niederschlagssensors kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.



10. Anschlussbelegung WXT510/520 - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

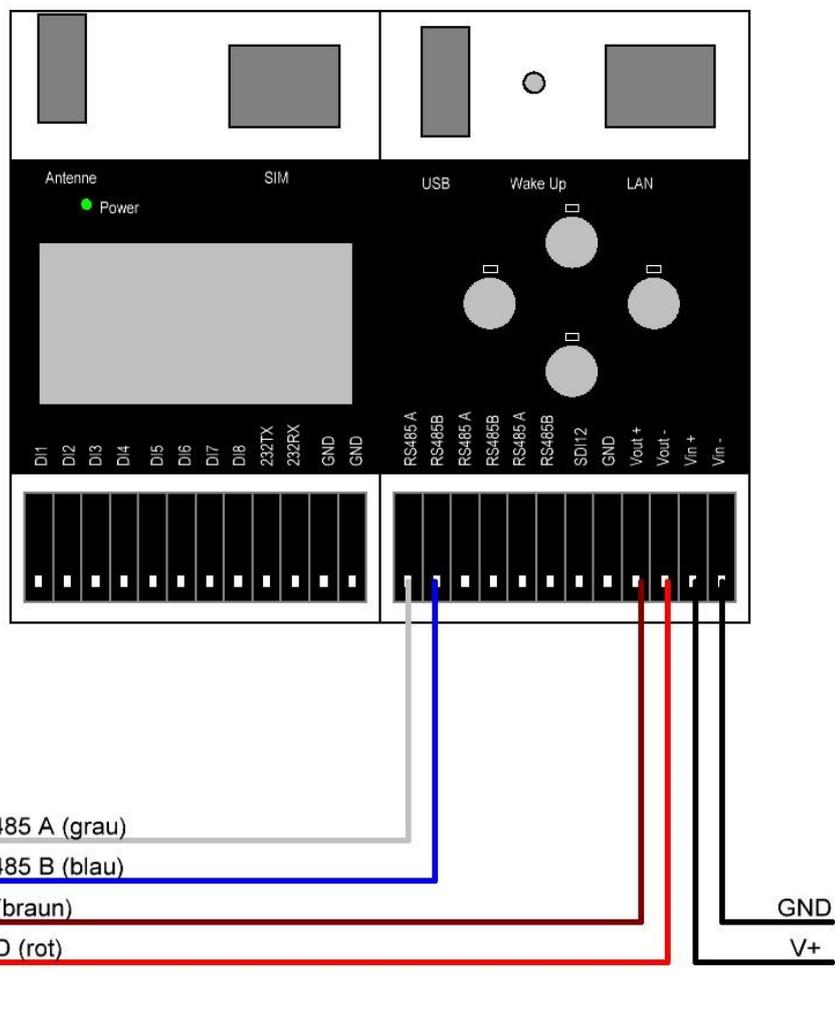
8- poliges Anschlusskabel mit M12 Buchse

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Clima Sensor US :

Die Spannungsversorgung des Sensors kann nur eingeschränkt (Heizung deaktiviert) über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden (maximal 500mA).

Soll der Sensor mit Heizung betrieben werden, muss die Spannungsversorgung des WXT510/520 separat erfolgen.



Device Settings

Device

Model:	WXT510	Serial number:	B2250002
Version:	1.09	PTU sn:	B2010019
Calibration date:	6.6.2006	Order code:	AAC1BA11A
Info:	<input type="text" value="MNT"/>	Address:	<input type="text" value="2"/>

Enhancements

Enable heating Supervision interval (1 s ... 60 min)

Error messaging

Composite message auto transmission Auto composite interval (1 s ... 60 min)

Communication protocol

SDI-12 v1.3
 Continuous measurements

NMEA v3.0
 Query only
 Use XDR for wind message

ASCII auto
 Polling only
 Response with CRC

User port settings

Port type:

Bits per second:

Data bits:

Parity:

Stop bits:

RS-485 line delay (ms):

OK Cancel Defaults

11. Anschlussbelegung Niederschlagssensor Kippwaage mit linearisiertem Ausgang - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

rot – Vcc 5-24V

schwarz 1/ rot – Signal

schwarz 2 – GND Signal

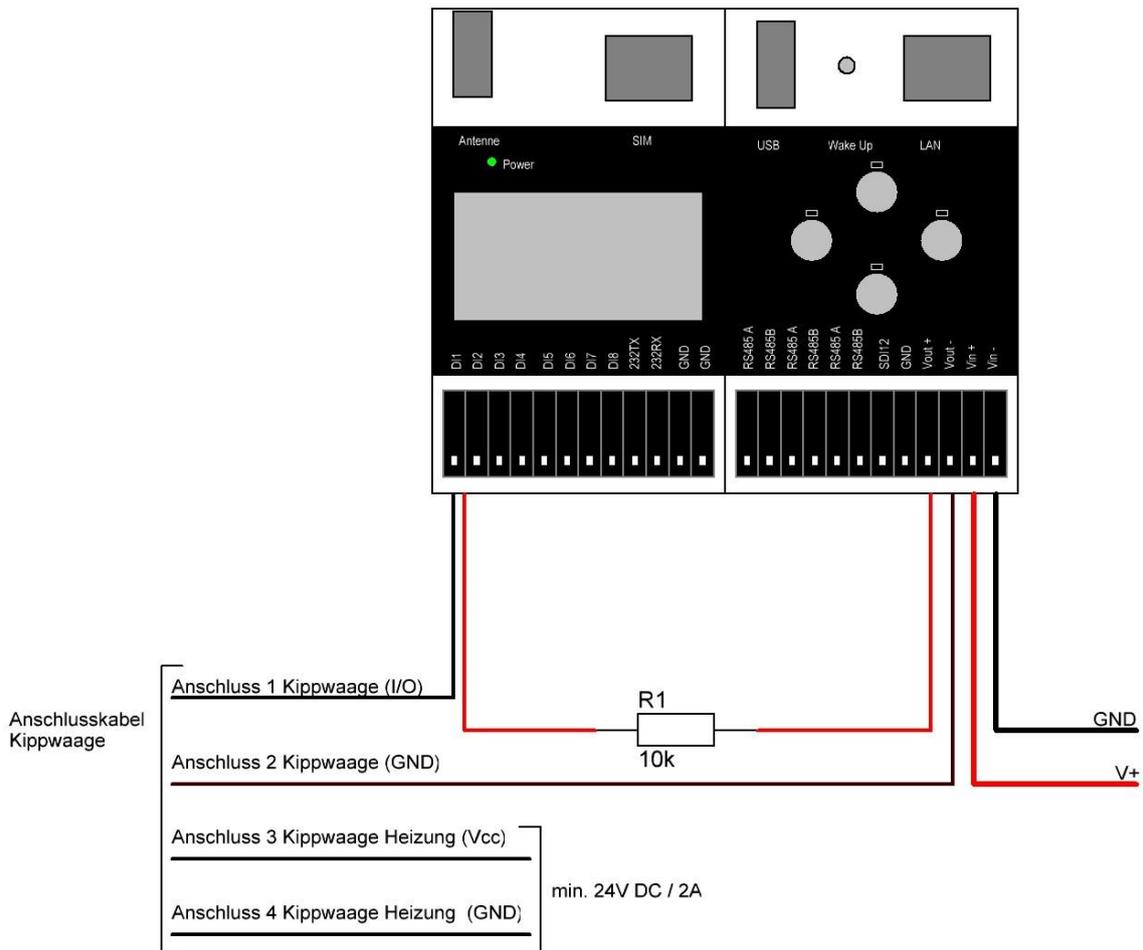
schwarz 3 – Heizung Vcc 24 - 42V

gelb/grün – Heizung GND

Spannungsversorgung Niederschlagssensor:

Die Spannungsversorgung des Niederschlagssensors ohne Heizung kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden. Für die Heizung müssen min. 24V DC 2A bereitgestellt werden.

16



12. Anschlussbelegung Kipp & Zonen SMPxx - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

Weiß – Vcc 5-30V

schwarz – GND Power

gelb – RS485-A

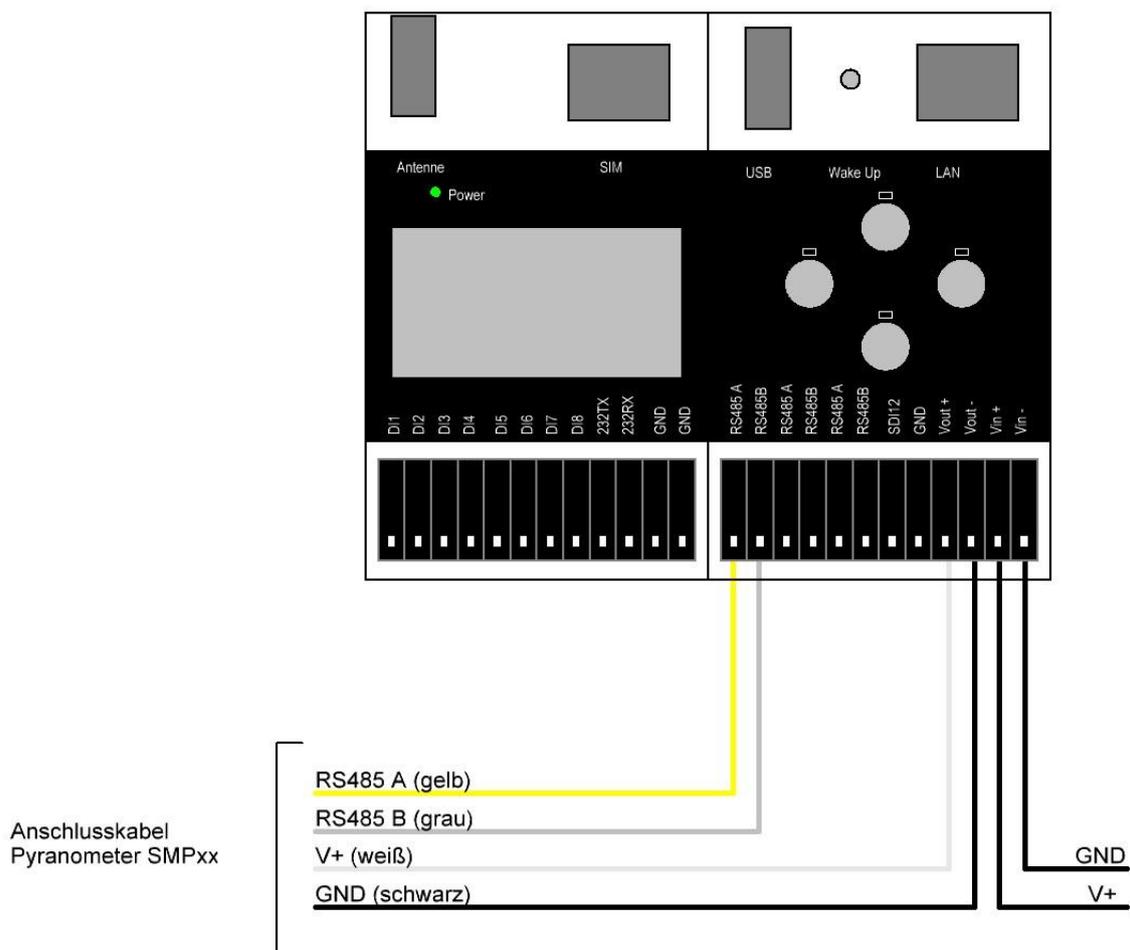
grau – RS485-B

blau – RS485-GND (optional)

Modbus-Adressbereich: 0-20

Spannungsversorgung Pyranometer:

Die Spannungsversorgung des Pyranometers kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Der Ausgang (Vout) kann mit maximal 500mA belastet werden.



13. Anschlussbelegung Bodenfeuchtesensoren SMT100 - ADL-MXmini

Anschlusskabel:

weiß – GND

braun – Vcc

grün – RS485-A

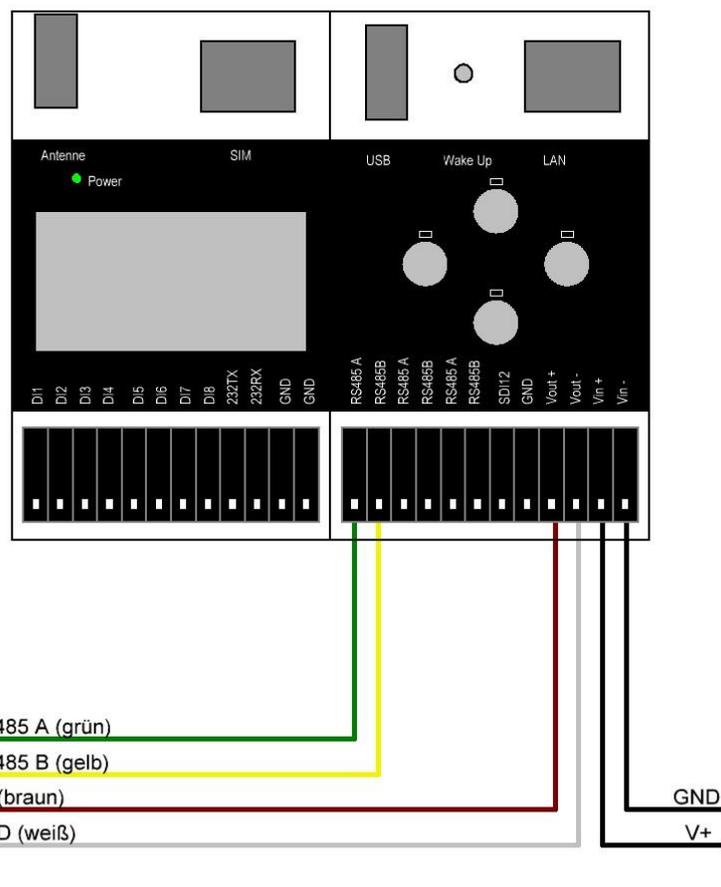
gelb – RS485-B

blau – RS485-GND (optional)

Modbus-Adressbereich: 0-250

Spannungsversorgung Bodenfeuchtesensor:

Die Spannungsversorgung des Bodenfeuchtesensor kann über die Spannungsversorgung des ADL-MXmini bereitgestellt werden. Zu beachten ist nur wenn mehrere STM100 angeschlossen werden, da der Ausgang (Vout) mit maximal 500mA belastet werden kann.



Anschlusskabel
Bodenfeuchtesensor SMT100