

Juni 2014



Herausgeber:

© Bayerische Waagenbau Werkstätte Althaus GmbH, Fritz-Winter-Straße 9, D-86911 Dießen

Irrtum und Änderung vorbehalten:

Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit unseren Produkten nur aus, wenn Sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns nach.

Anschlussbelegung und Bedien- / Anzeigeelemente

Analogausgang

Die Analog- Ausgangssignale werden über das mitgelieferte 3-polige Kabel angeschlossen

Blau	GND
Braun	Spannungsausgang
Schwarz	Stromausgang

RS232 Anschluss

Schnittstellenparameter

Protokoll	SBI mit Standardparameter 1200Baud 7 Zeichen oder 9600 Baud, 8 Zeichen, Parität Ungerade (Odd), 1 Stoppbit	
Handshake	Software, Xon / Xoff	
Ausgabe	Automatisch ohne Stillstand	
Format	16 Zeichen oder 22 Zeichen	
Intervall	<= 1 Sekunde (bevorzugt Anzeigezyklus)	

Steckerbelegung

	25pol	9pol D-Sub
RxD	3	2 Datenausgang (TxD)
TxD	2	3 Dateneingang (RxD)
CTS	frei	frei
DTR	frei	frei
GND	7	5 Masse intern (GND)

Wahlschalter

- 0 = 0V - 5V
- 1 = 4mA - 20mA
- 2 = 0mA - 20mA
- 3 = 0mA - 24mA
- 4 = Analog Startwert
- 5 = Analog Endwert

Status LED

blau / rot	im Wechsel	- Verbindungsaufbau zur Waage
rot	Dauerlicht-	Bereit – Warten auf Daten von der Waage
grün / blau	im Wechsel	- Bereit solange grün, blau während des Datenempfangs
weiß	Dauerlicht-Fehler	im Datensatz, z.B. nach einem Waagen Austausch stimmt die Datensatzlänge nicht Fehlerbehebung: Spannungsversorgung trennen, der Wandler baut dann eine neue Verbindung auf
rot	blinken	- Analog Startwert übernommen
blau	blinken	- Analog Endwert übernommen
blau	schnelles blinken	- Analog Endwert mit 10% der Maximallast übernommen

Analogwert setzen - Vorgehensweise

1. RS232- Analog-Wandler an die Waage anschließen
2. Waage einschalten
3. An der Waage die Schnittstellenparameter einstellen
4. RS232- Analog-Wandler mit Spannung versorgen
5. Warten bis die Status LED grün / blau im Wechsel leuchtet
6. Die Gewichtspanne für den Analogausgang definieren (siehe folgenden Absatz)
7. Betriebsart für den Analogausgang einstellen
8. Analogausgang mit dem Endgerät verbinden

Gewichtspanne für den Analogausgang definieren

Da dem RS232- Analog-Wandler der Wägebereich der Waage unbekannt ist, muss der Start- und Endwert für die Wandlung definiert werden. Hierzu gibt es 2 Möglichkeiten:

1. Die Übernahme als Gewichtswert von der Waage

Analog Startwert übernehmen:

- Wahlschalter auf Position 4 stellen
- Waage auf „0“ setzen oder gewünschtes Anfangsgewicht auflegen
- Taster Analogwert setzen drücken (Status LED blinkt rot)

Analog Endwert übernehmen:

- Wahlschalter auf Position 5 stellen
- Gewicht für den maximalen Analogausgang aufbringen
- Taster Analogwert setzen drücken (Status LED blinkt blau))

Oder Analog Endwert mit 10% des Maximalwertes übernehmen (Sonderfall, der Fehler wird größer):

- Wahlschalter auf Position 6 stellen
- 10 Prozent des Gewichtes für den maximalen Analogausgang aufbringen
- Taster Analogwert setzen drücken (Status LED blinkt schnell blau))

2. Die Vorgabe mittels PC

- Software RS232-Analog-Wandler.exe auf beiliegendem USB-Stick starten
- COM Schnittstelle Wählen
- Start- und Endwert eingeben (mit Dezimalstellen)
- Starten
- RS232-Analog-Wandler anschließen und mit Spannung versorgen
- Warten auf die Meldung „Start- und Endwert übertragen“
- Programm beenden

Die Einstellungen werden spannungsausfallsicher gespeichert.

Fehlerfall

Sollte im Fehlerfall der Wandler keine gültigen Daten empfangen, so wird der Analogausgang auf „0“ geschaltet.

Entsorgung

Der Kunde übernimmt die Pflicht, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.

Der Kunde hat gewerbliche Dritte, an die er die gelieferte Ware weitergibt, vertraglich dazu zu verpflichten, diese nach Nutzungsbeendigung auf deren Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und für den Fall der erneuten Weitergabe eine entsprechende Weiterverpflichtung aufzuerlegen.

Bedienungsanleitung RS232-Analog-Wandler
Typ 40302 ● Protokoll Sartorius SBI ● Version 1.0



Lieferumfang: RS232 – Analog – Wandler, USB Stick, Waagenanschlusskabel 25pol, Adapter
25POL BU zu 9POL BU

Technische Daten

RS232- Analog-Wandler

Bestellnummer	40301
Versorgungsspannung	18 – 30 VDC
Leistungsaufnahme typ.	1,5W
Auflösung DA Wandler	16Bit
Maximale Kabellänge Ausgang	30m
Kabellänge RS232 Seite	1,5m

AC/DC Adapter

optional	Bestellnummer 40499
Eingangsspannung	100-240V \approx 50-60Hz/150mA
Ausgangsspannung	24VDC/220mA

Bayerische Waagenbau Werkstätte Althaus GmbH · Fritz-Winter-Straße 9 · 86911 Dießen

info@bayernwaage.de · www.bayernwaage.de