

# Technische Beschreibung/Datenblatt

## WeST2301

### Industrial Edge System basierend auf Raspberry Pi Pico

**Produkt Typ:** Steuergerät  
**Model Name:** WeST2301

**Hersteller:** Weiß Elektronik und Software GmbH  
 Lauchdorfer Str. 6-8  
 87782 Unteregg/Warmisried  
 Germany



**Beschreibung:** Das WeST2301 Steuergerät basiert auf dem Raspberry Pi Pico RP2040 Microcontroller und einem selbstentwickelten Baseboard, welches über eine 6V - 36V-Stromversorgung, CAN, Ethernet (W6100 Hardwired TCP/IP CHIP), analoge und digitale Eingänge, sowie 2 DC-Motor Vollbrücken verfügt. Durch die Ethernet und CAN Schnittstellen ist eine einfache Anbindung an Netzwerke möglich. WeST2301 kann über C und MicroPython frei programmiert werden.

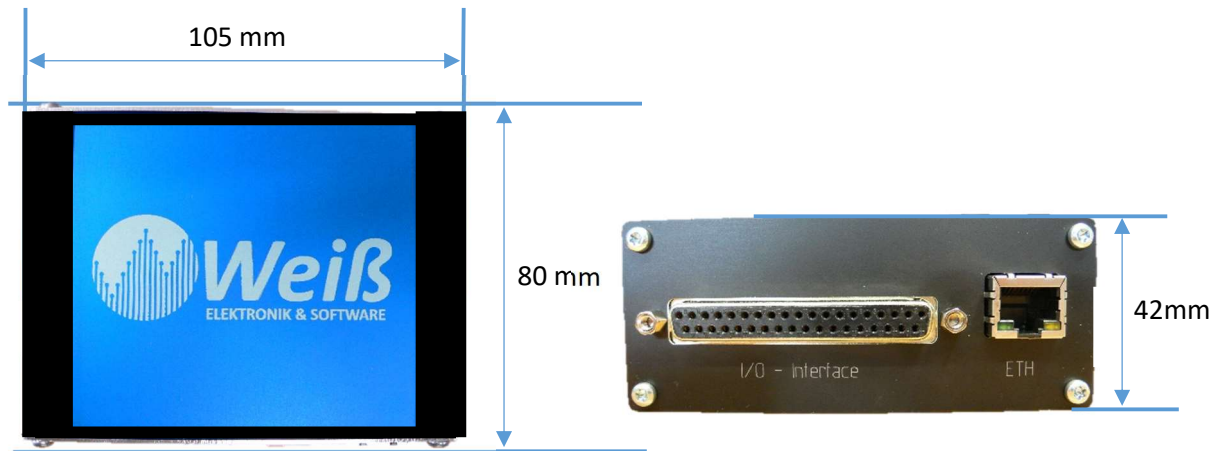
#### Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 6V ... 36V DC
- Temperaturbereich: -20°C ... +80°C
- CAN 2.0 Interface
- Ethernet (W6100 Hardwired TCP/IP CHIP)
- 7 Analogeingänge
- 4 PWM-/ Digital- Eingänge
- 2 DC-Motor Vollbrücken (5.6A OUTPUT PEAK CURRENT (2.8A DC))
- Frei programmierbar über C und MicroPython
- Abmessungen: ca. 105 mm x 80 mm x 42mm
- Gewicht: ca. 200 g
- Standards: CE

## Anschlussbelegung Sub-D 37

Pin	Beschreibung
1	Motorbrücke M1 (+)
2	Motorbrücke M2 (+)
3	Motorbrücke M2 (-)
4	Motorbrücke M1 (-)
5	Motorbrücke M3 (+)
6	Motorbrücke M4 (+)
7	Motorbrücke M4 (-)
8	Motorbrücke M3 (-)
9	+12V ... +24V Versorgung Motorbrücke M3 und M4
10	0-5V Analog IN 1 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
11	0-5V Analog IN 2 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
12	0-5V Analog IN 3 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
13	0-5V Analog IN 4 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
14	0-5V Analog IN 5 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
15	0-5V Analog IN 6 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
16	0-5V Analog IN 7 (Tiefpassfilter $F_g=33\text{Hz}$ )
17	PWM-IN1
18	PWM-IN2
19	Digital IN 1
20	+12V IN Versorgung WeST2301 und Motorbrücke M1 und M2
21	+12V OUT
22	+12V OUT
23	+12V OUT
24	+5V OUT
25	+5V OUT
26	+5V OUT
27	+5V OUT
28	Digital IN 2
29	CAN H
30	CAN L
31	GND
32	GND
33	GND
34	GND
35	GND
36	GND
37	GND

**Abmessungen:**



**Kontakt:**



Weiß Elektronik und Software GmbH  
Lauchdorfer Str. 6-8  
87782 Unteregg/Warmisried  
Tel. +49 (0) 8269 1474 Fax. +49 (0) 8269 960774  
E-Mail: [info@weiss-elektronik.de](mailto:info@weiss-elektronik.de)  
HRB 5783 Amtsgericht Memmingen  
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Weiß