

Digitaler Verstärker Serie OWA-200



Der Messverstärker der Serie OWA-200 ist in 3 verschiedenen Versionen erhältlich. Dadurch hat der Kunde die Möglichkeit, das für seine Anwendung optimale Gerät auszuwählen. Die Installation und Kalibrierung ist sehr einfach durchzuführen. Aufgrund einer internen Erkennungsfunktion passt sich der Ausgang automatisch an den Kraftmessdoseneingang an. Interne Filter ermöglichen außerdem ein konstantes Ausgangssignal sowie ebenfalls eine stabile Anzeige der Werte zur besseren Visualisierung. Die Messverstärker der Serie OWA-200 sind universelle Digitalverstärker, die sich für alle Anforderungen der Bahnspannungserfassung in den verschiedensten Industrien eignen, die sich mit Druckanwendungen, Papier- und Folienverarbeitung, Schmalbahn, Etiketten, sowie Faden, Band und Draht beschäftigen. Durch seine einzigartige Konstruktion ist es möglich, den Verstärker in Verbindung mit allen gängigen Kraftmessdosenmodellen einzusetzen.

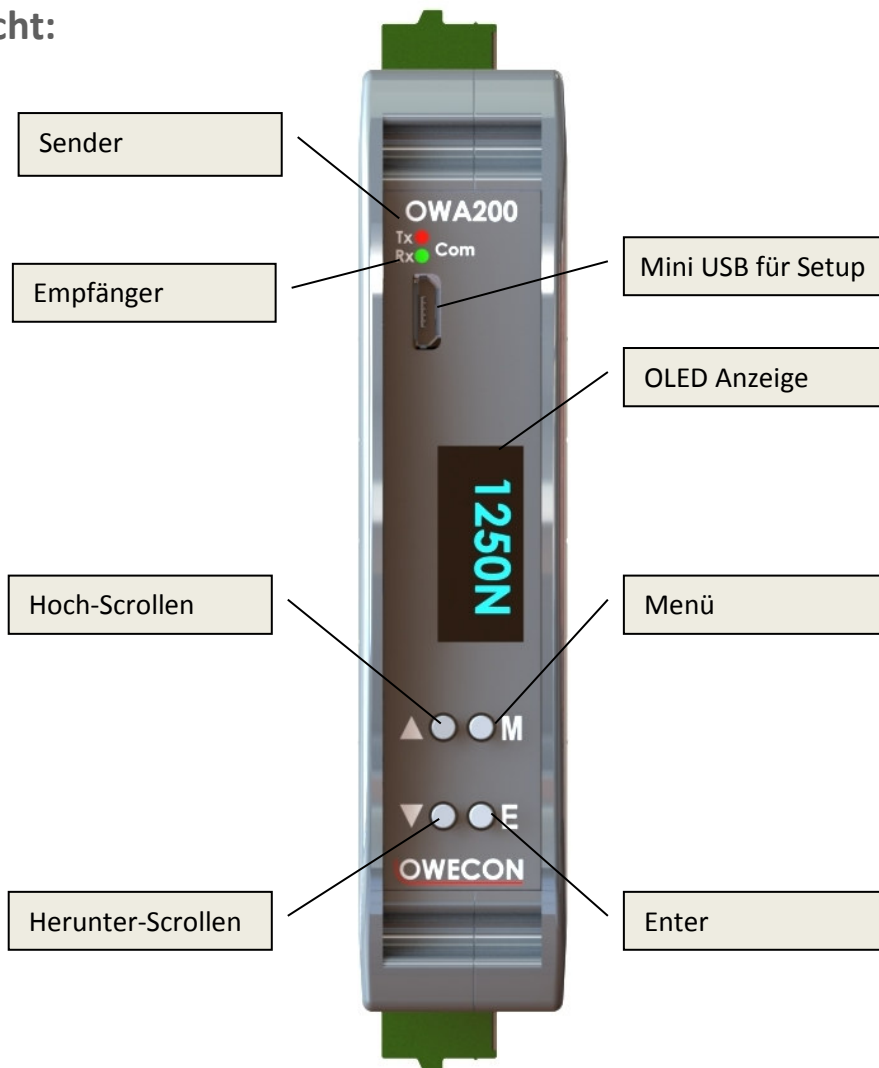
Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

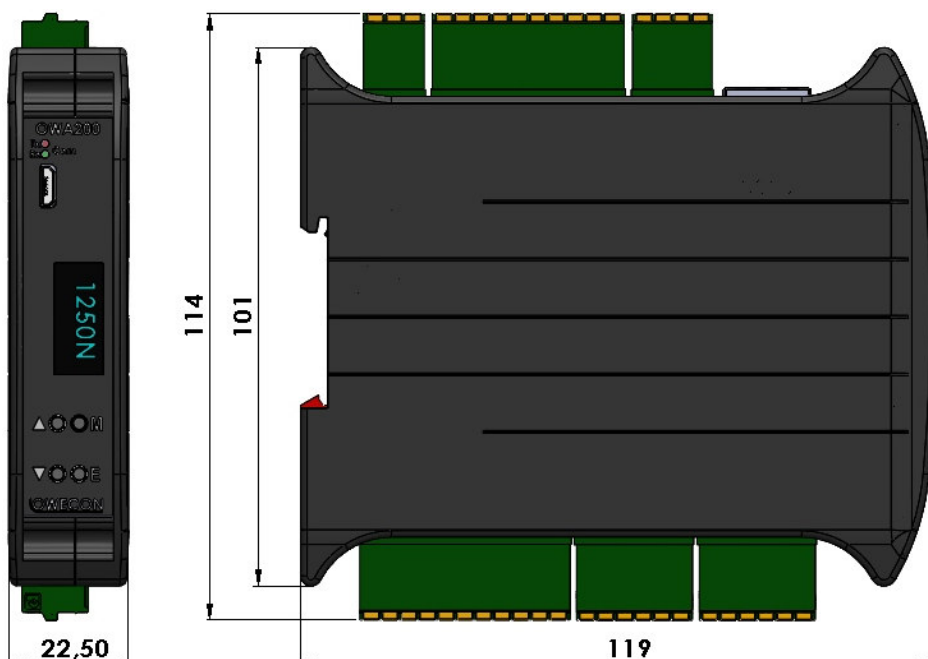
we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D - 48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Übersicht:



Abmessungen:



Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D-48683 Ahaus

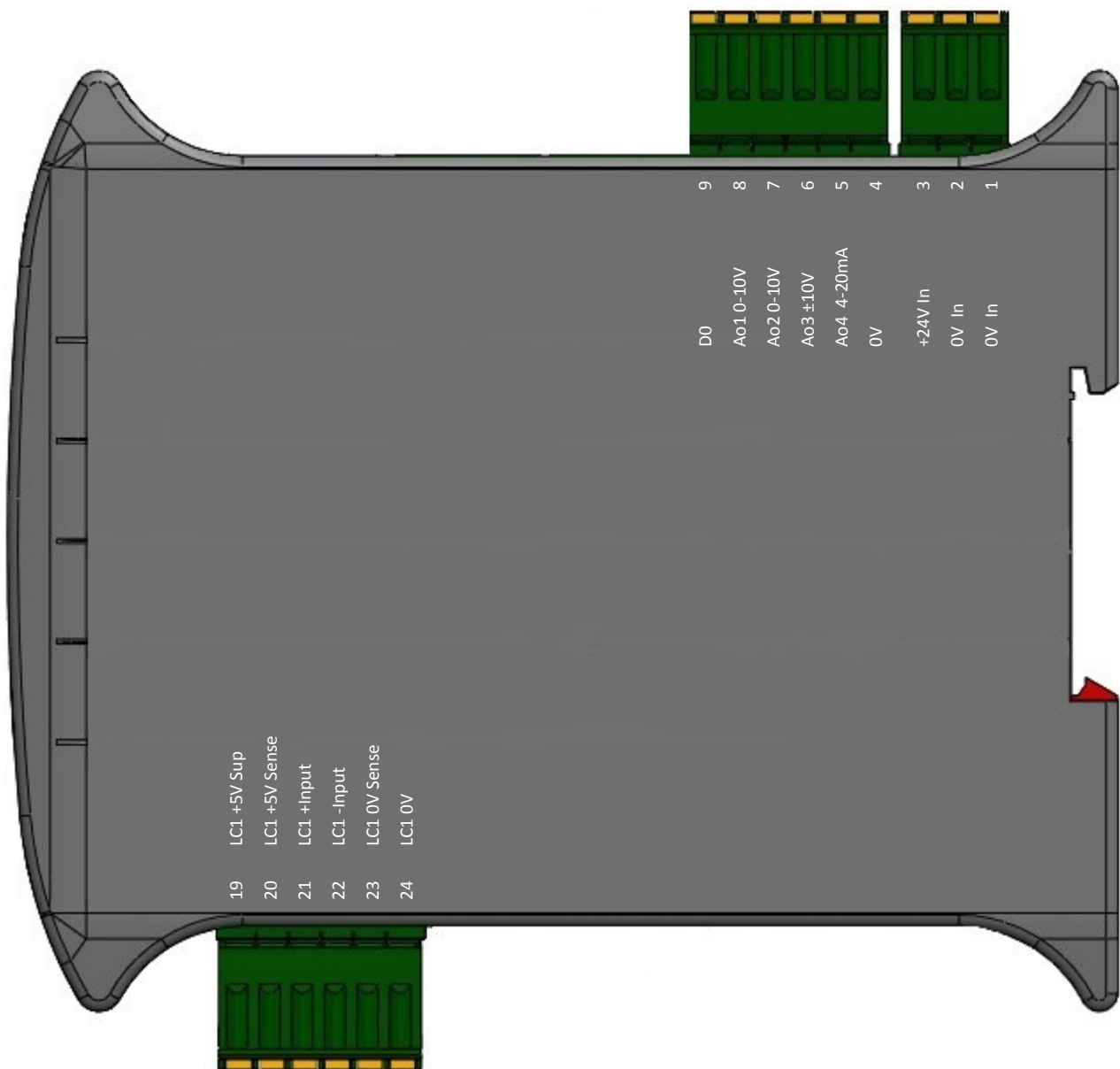
T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Eingänge und Ausgänge für Modell OWA-210:

Der digitale Verstärker OWA-210 ist für Anwendungen mit 1 oder 2 Halbleiter-Messdosen sowie für 1 oder 2 Vollbrücken-Messdosen ausgelegt. Alle Anschlußkabel sind dabei in einem 6-poligen Schraubklemmblock montiert. Die Stromversorgung für den Verstärker beträgt 24V DC.

Dabei sind folgende Ausgänge verfügbar: 2 x 0-10 V; 1 x ± 10 V und 1 x 4-20 mA.

Als Datenschnittstelle steht Ihnen hierbei Modbus RTU/RS485 zur Verfügung.



Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

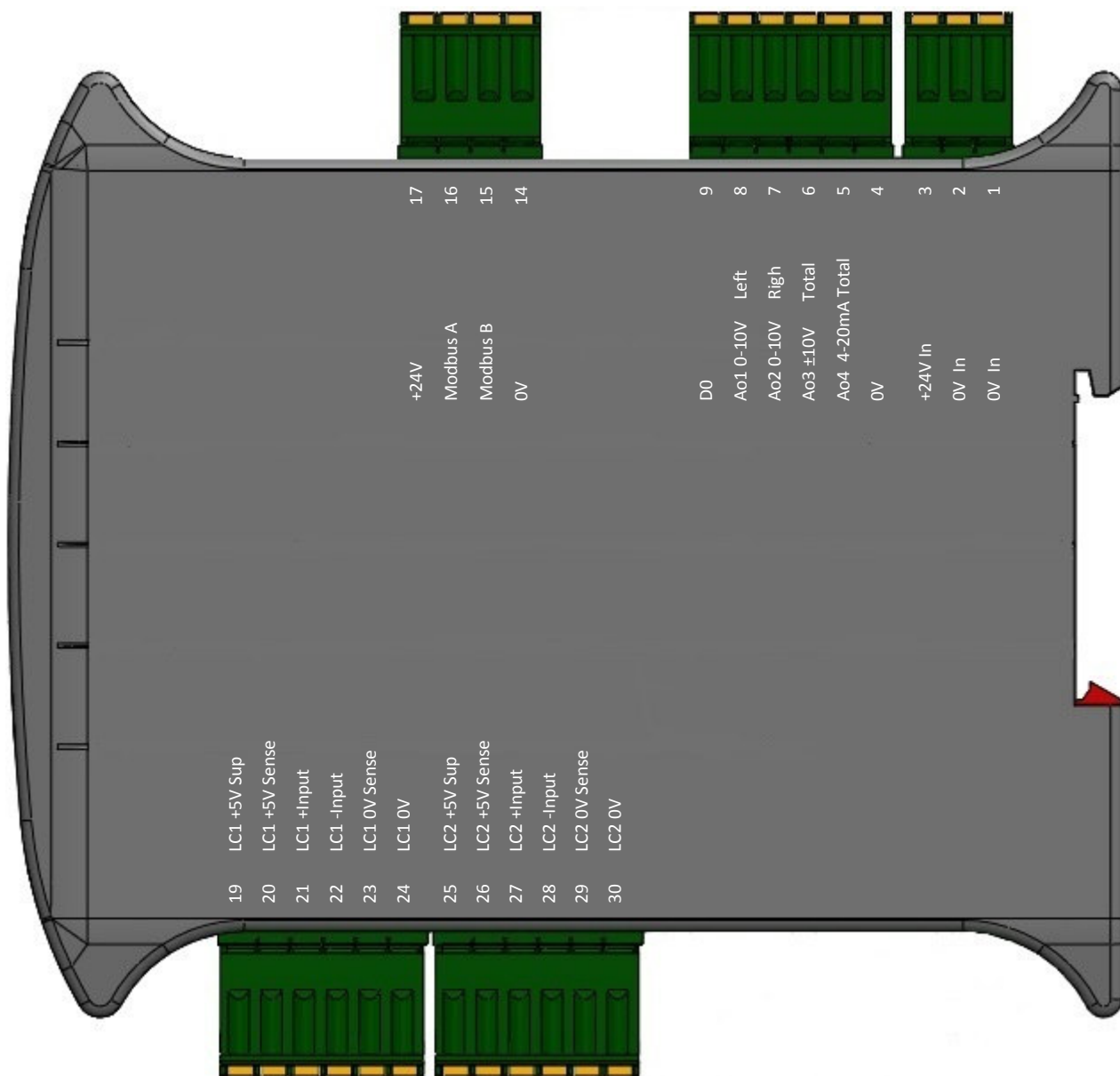
we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D - 48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Eingänge und Ausgänge für Modell OWA-220:

Der digitale Verstärker OWA-220 ist für Anwendungen mit 1 oder 2 Halbleiter-Messdosen sowie für 1 oder 2 Vollbrücken-Messdosen ausgelegt. Alle Anschlußkabel sind dabei in zwei 6-poligen Schraubklemmblöcken montiert. Dies ermöglicht die differenzierte Erfassung der Bahnspannung (LINKS / RECHTS / GESAMT). Die Stromversorgung für den Verstärker beträgt 24V DC.

Dabei sind folgende Ausgänge verfügbar: 2 x 0-10 V; 1 x ± 10 V und 1 x 4-20 mA. Als Datenschnittstelle steht Ihnen hierbei Modbus RTU/RS485 zur Verfügung.



Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D-48683 Ahaus

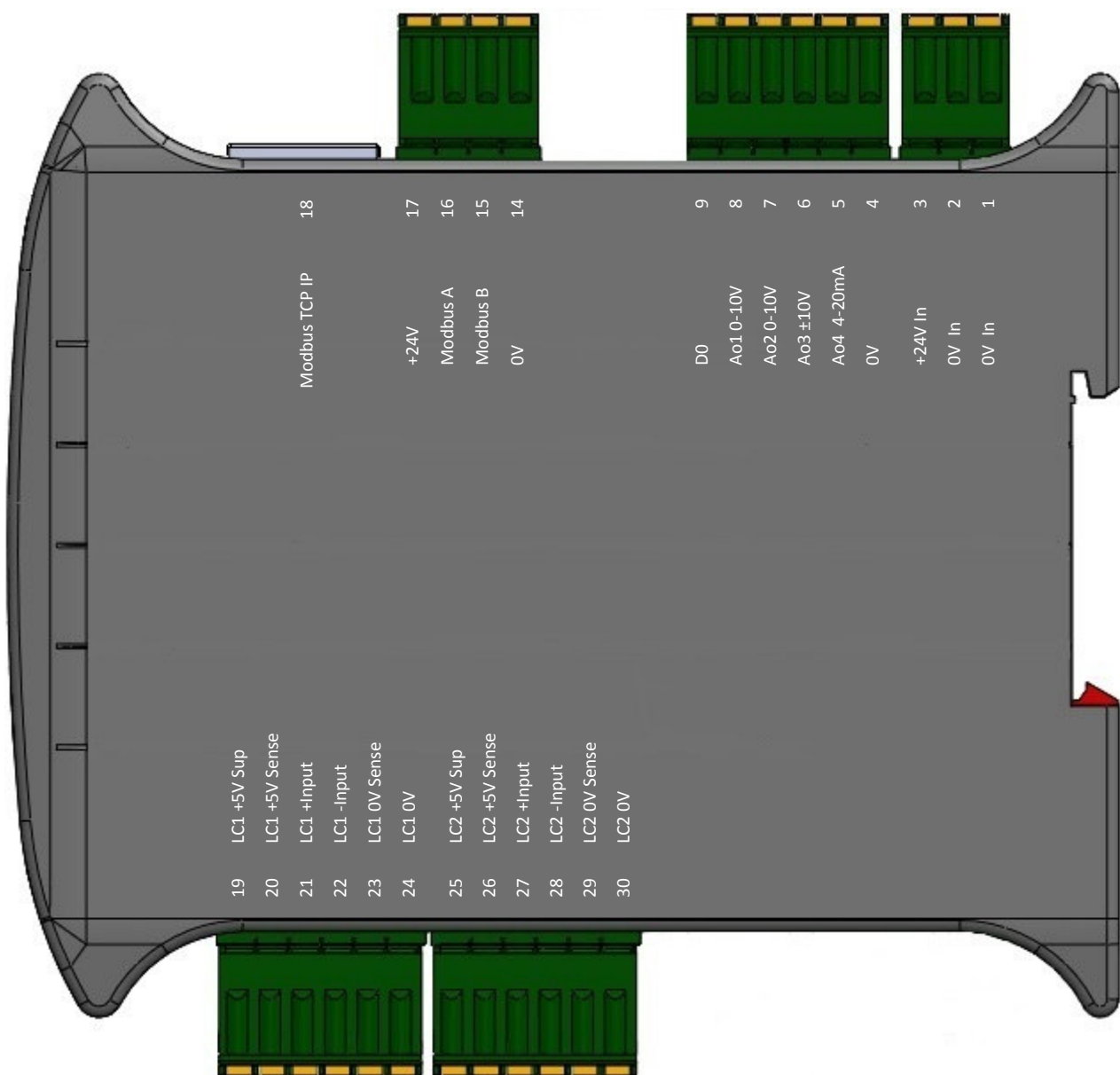
T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Eingänge und Ausgänge für Modell OWA-230:

Der digitale Verstärker OWA-230 ist für Anwendungen mit 1 oder 2 Halbleiter-Messdosen sowie für 1 oder 2 Vollbrücken-Messdosen ausgelegt. Alle Anschlußkabel sind dabei in zwei 6-poligen Schraubklemmblöcken montiert. Dies ermöglicht die differenzierte Erfassung der Bahnspannung (LINKS / RECHTS / GESAMT) Die Stromversorgung für den Verstärker beträgt 24V DC.

Dabei sind folgende Ausgänge verfügbar: 2 x 0-10 V; 1 x ± 10 V und 1 x 4-20 mA.

Als Datenschnittstelle steht Ihnen hierbei Modbus RTU/RS485 sowie optional Modbus TCP/IP Ethernet zur Verfügung.



Können wir noch etwas für Sie tun?

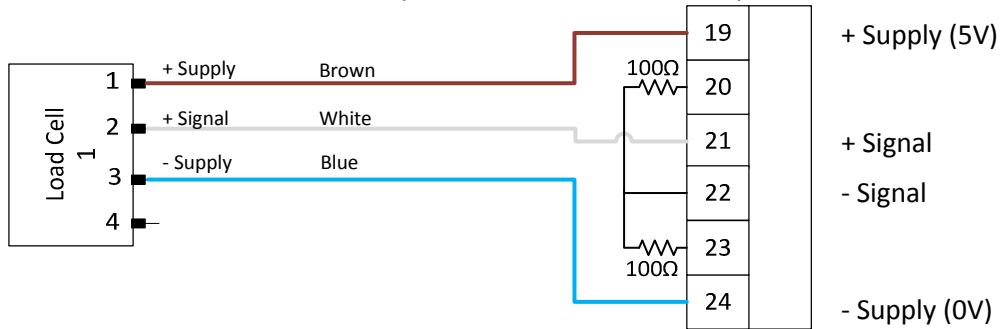
Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D-48683 Ahaus

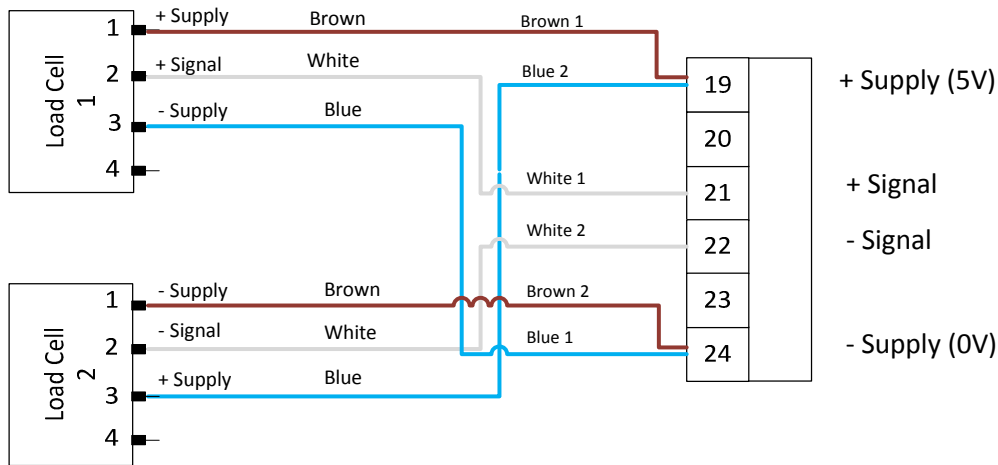
T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Schaltpläne:

1 x Halbleiter Kraftmessdose (Semiconductor/120 Ohm)

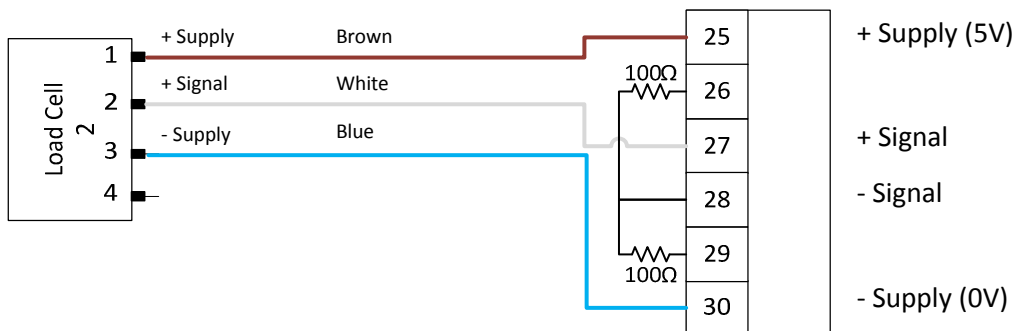
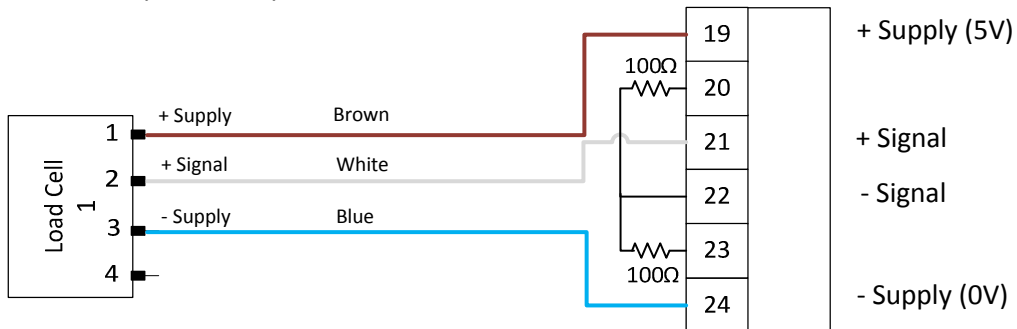


2 x Halbleiter Kraftmessdose (Semiconductor/120 Ohm)



2 x Halbleiter Kraftmessdose (Semiconductor/120 Ohm)

LINKS / RECHTS / GESAMT



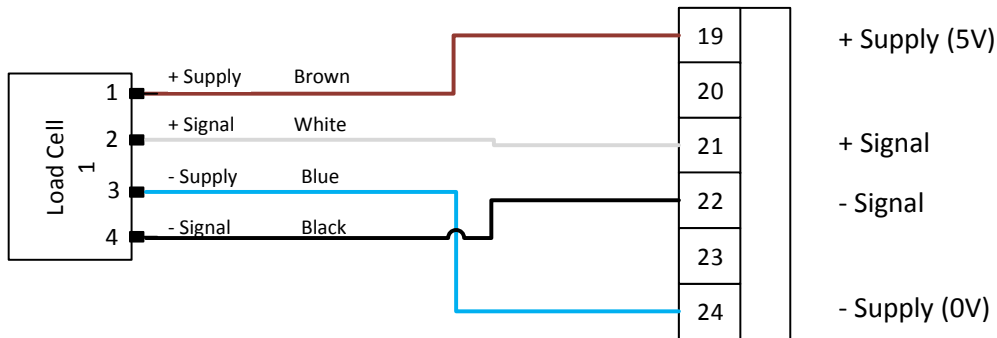
Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

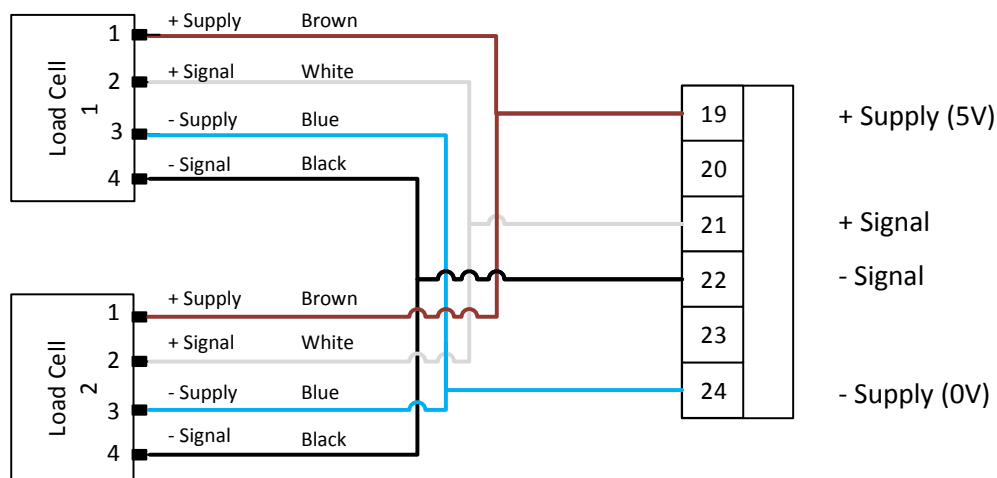
we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D-48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

1 x Vollbrücken Kraftmessdose (Foil Gauge/350 Ohm)

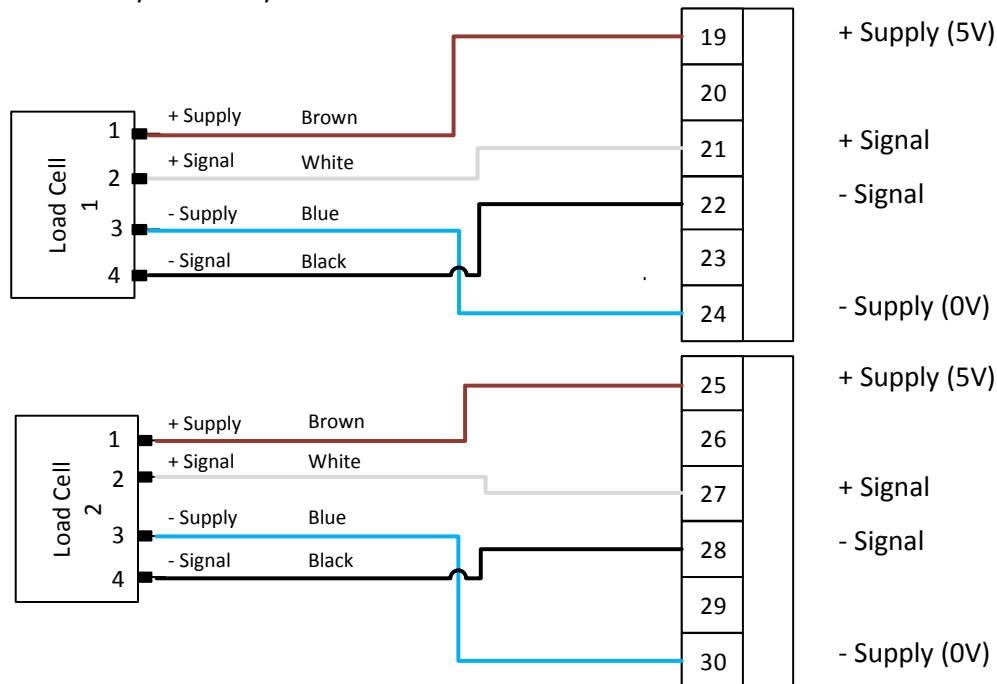


2 x Vollbrücken Kraftmessdose (Foil Gauge/350 Ohm)

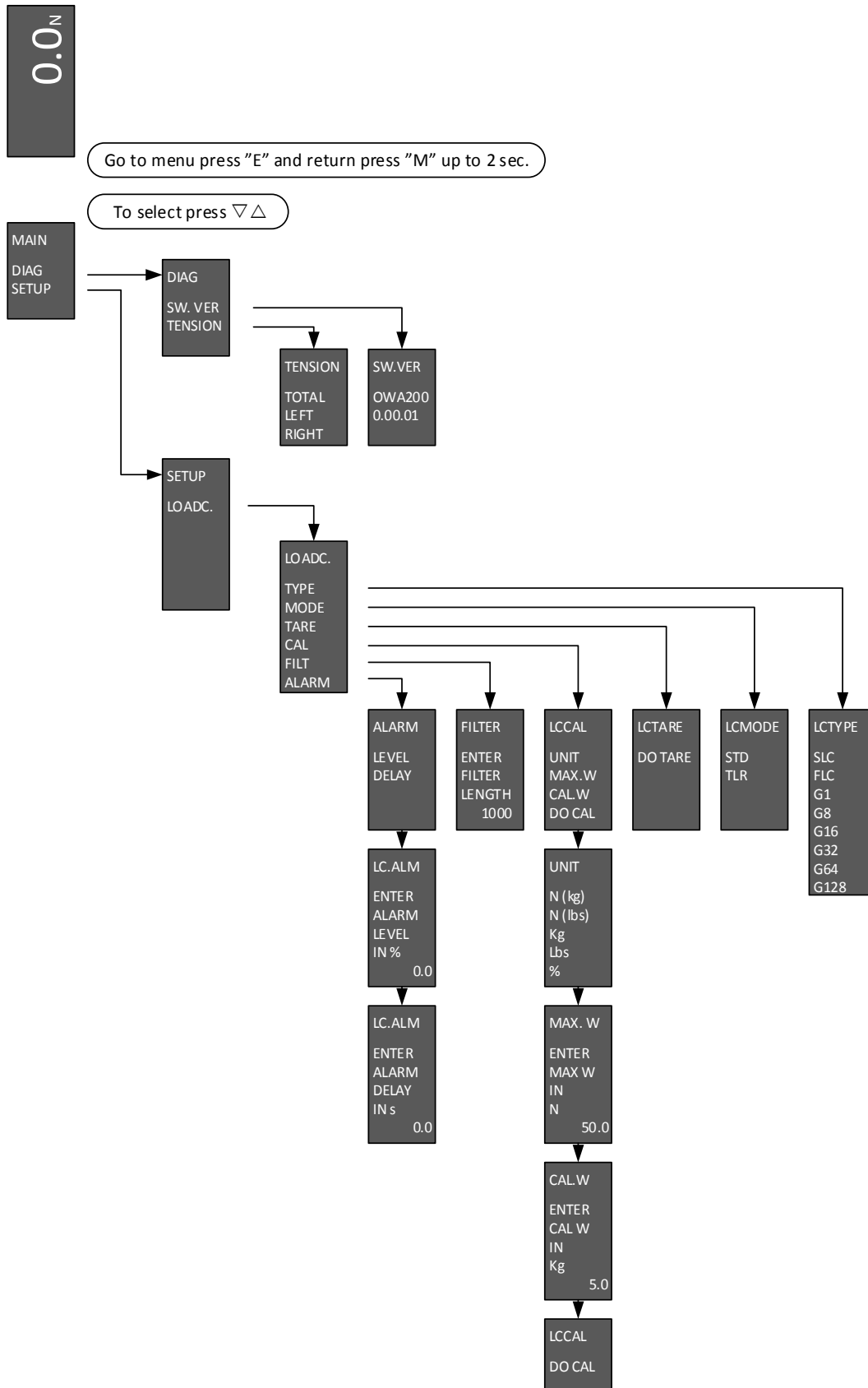


2 x Vollbrücken Kraftmessdose (Foil Gauge/350 Ohm)

LINKS / RECHTS / GESAMT



Einstell- und Kalibriermenu:



Können wir noch etwas für Sie tun?

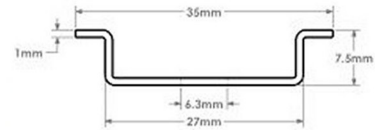
Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D - 48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

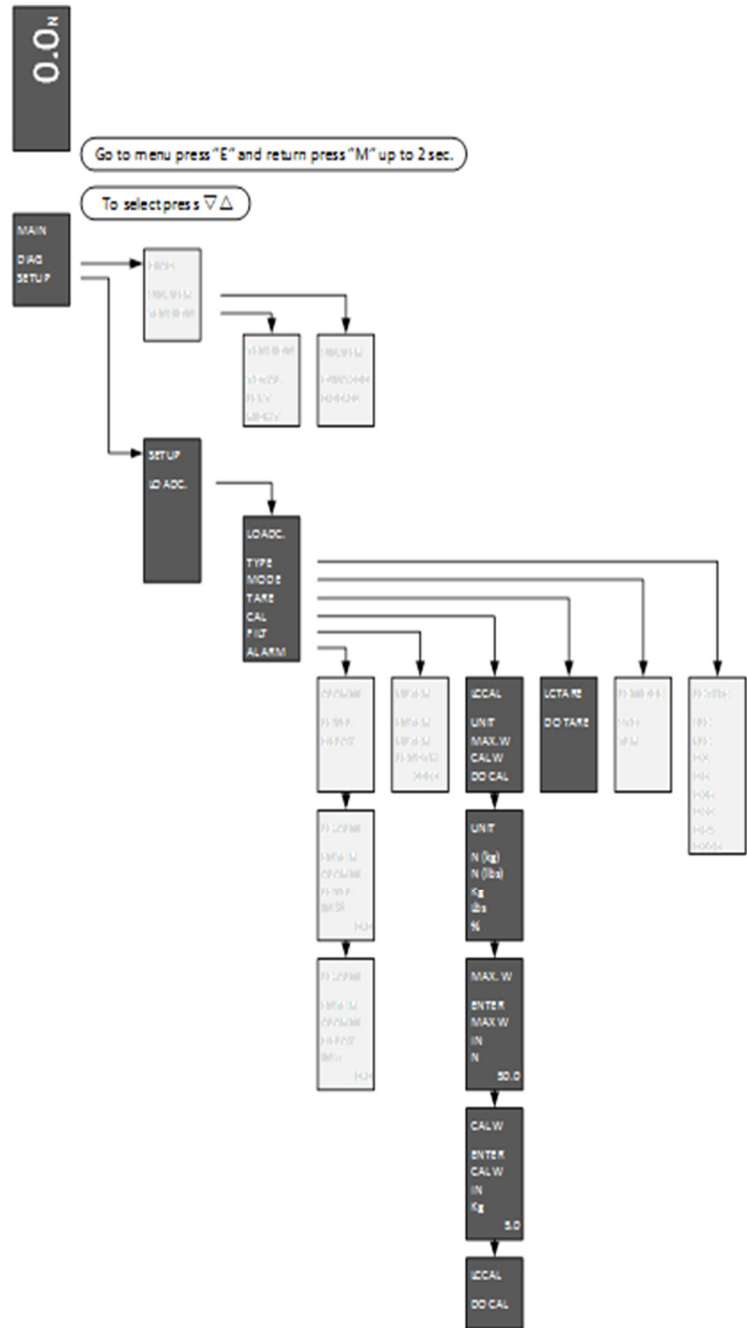
Installationsanleitung:

Der Verstärker kann auf einer Standard-Hutschiene montiert werden.



Kalibrieranleitung:

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist = Licht im Display
2. Drücken Sie "E" um in die Menü-Auswahl zu gelangen. Nutzen Sie "△" oder "▽" um den Menüpunkt "SETUP" auszuwählen. Aktivieren Sie diesen durch Drücken der Taste "E".
3. Wählen Sie "LOADDC" aus
4. Wählen Sie die Funktion "TARE" und aktivieren Sie sie mit "E"
5. Lösen Sie die Materialbahn an der Messwalze, damit Sie auf "0" tarieren können und aktivieren Sie "DO TARE" durch Drücken der "E" Taste.
6. Gehen Sie zurück zum Menüpunkt "LOADC" und wählen Sie "CAL"
7. Drücken Sie "E" bei "Unit" und benutzen Sie "△" oder "▽" um die Maßeinheit N, kg oder % auszuwählen. Drücken Sie "E" zur Bestätigung.
8. Wählen Sie als nächstes den Menüpunkt "MAX.W" (max. Bahnspannung) und ändern Sie den Wert durch mehrfaches Drücken oder Halten der Tasten "△" oder "▽" (Verwenden Sie "M", um den Cursor auf die nächste Ziffer zu setzen). Drücken Sie "E" zur Bestätigung.
9. Wählen Sie als nächstes den Menüpunkt "CAL.W" (max. Kalibriergewicht) und ändern Sie den Wert durch mehrfaches Drücken oder Halten der Tasten "△" oder "▽" (Verwenden Sie "M", um den Cursor auf die nächste Ziffer zu setzen). Drücken Sie "E" zur Bestätigung.
10. Führen Sie ein Seil, welches dem Bahnverlauf durch die Maschine entspricht, über die Mitte der Messwalze. Hierbei müssen zumindest die letzte Walze vor der Messwalze sowie die erste Walze dahinter korrekt umschlungen werden und alle Walzen müssen frei rotieren können.
11. Befestigen Sie ein Gewicht mit einer bekannten Größe (min. 25 % der max. Bahnspannung) an einem Ende des Seiles; das andere Ende des Seiles ist festzubinden. Geben Sie das Gewicht (in kg, % oder N) ein und bestätigen Sie die Eingabe mit "E".
12. Als letzten Schritt bestätigen Sie durch zweimaliges drücken der "E" Taste "DO CAL"
13. Im Menü erscheint die Anzeige "CAL OK" und die Kalibrierung ist abgeschlossen. 😊



Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D-48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Glossar:

DIAG	:	Diagnose
SW. VER	:	Software-Version (aktuelle Software-Version)
LOADC.	:	Load Cell/Kraftmessdose
LCTYPE	:	Load Cell/Kraftmessdose Typ basierend auf Art der Messbrücke
SLC	:	Strain gauge/Halbleiter Kraftmessdose (120 Ω Halbbrücke)
FLC	:	Foil gauge/Folienmessstreifen Kraftmessdose (350 Ω Vollbrücke)
G1-G128	:	Verstärkungsfaktoren wie folgt: G1 : $\pm 2,5V$ G8 : ± 312 mV (Halbbrücke 120 Ohm) G16 : ± 156 mV G32 : ± 78 mV G64 : ± 39 mV G128 : $\pm 19,5mV$ (Vollbrücke 350 Ohm)
LCMODE	:	Verbindung zur Kraftmessdose
STD	:	Gibt einen Gesamtwert, bei zwei verbunden Messdosen aus
TLR	:	“Total-Left-Right” Auswahlmöglichkeit von Bahnspannung links, rechts oder gesamt.
TARE	:	0-Kalibrierung bei entlasteter Messwalze
CAL	:	Kalibrierung mittels eines bekannten Kalibriergewichtes
UNIT	:	Einheit für das Kalibriergewicht (N oder kg)
N (kg)	:	Angezeigte Bahnspannung in N und Kalibriergewicht in kg.
N (lbs)	:	Angezeigte Bahnspannung in N und Kalibriergewicht in lbs.
Kg	:	Angezeigte Bahnspannung in kg und Kalibriergewicht in kg.
Lbs	:	Angezeigte Bahnspannung in lbs und Kalibriergewicht in lbs.
%	:	Angezeigte Bahnspannung in % und Kalibriergewicht in % (von max. Bahnspannung).
MAX. W	:	Max. Gewicht = Einzugebener Bahnzug
CAL. W	:	Einzugebenes Kalibriergewicht
FILT	:	Filter wählbar für Analogausgänge: “Ao1”, “Ao2” und “Ao4”; Ausgang “Ao3” hat keinen Filter.
Alarm level	:	Alarm-Level in % von max. Bahnspannung sofern dieser aktiviert ist. (Verbunden mit Ausgang “D0” voreingestellt auf 5 %)
Alarm delay	:	Verzögerung in Sekunden bis zur Aktivierung des Alarms.

Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D - 48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de

Technische Daten:		OWA210	OWA220	OWA230
Mini USB Port zur Programmierung		X	X	X
Messung der linken, rechten und gesamten Bahnspannung			X	X
Modbus RTU RS485		X	X	X
Modbus TCP IP				X
Stromversorgung		24VDC ±15%		
Messbereich		±39mV bis ±625mV		
Anzahl der Messdosen mit Folienmessstreifen		4 x 120 Ω Halbbrücke		
Anzahl der Messdosen mit Dehnungsmessstreifen		4 x 350 Ω Vollbrücke		
Genauigkeit der Messdosen		±1mV/V bis ±100mV/V		
Umwandlung pro Sekunde		1.000/s		
Reaktionszeit		1ms		
Analoger Ausgang		2 x 0-10V, 1 x ±10V und 1 x 4-20mA		
Betriebstemperatur		-20° bis +60° C		

Können wir noch etwas für Sie tun?

Sie benötigen eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu unseren Produkten? Wir sind für Sie da – Anruf genügt!

we-ma-co GmbH
Siemensstraße 3
D - 48683 Ahaus

T 02561/865945-0
F 02561/865945-5
E info@we-ma-co.de