

## Typ MAD-59 : Universeller Wiegeverstärker

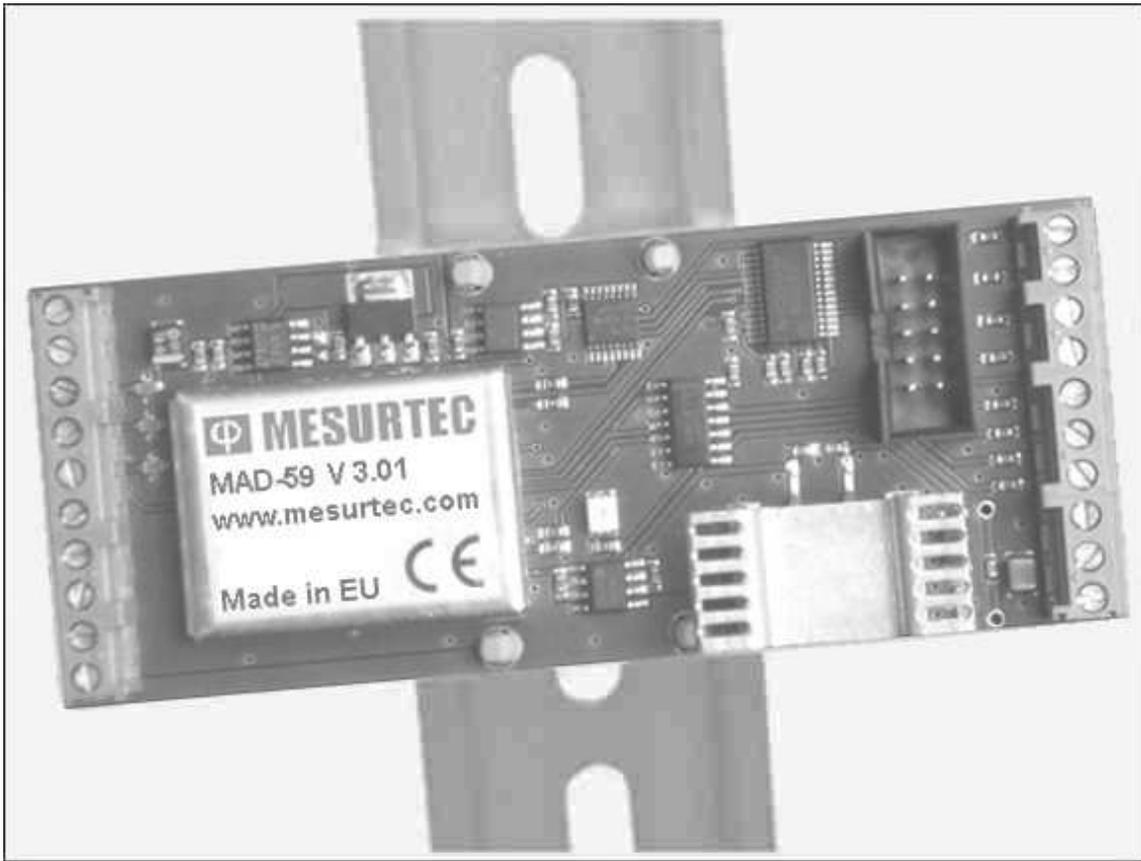


Foto : Digitaler Wiegeverstärker MAD-59 für nahezu alle Anwendungen

<b>Produktbeschreibung</b>	<b>Wichtige Eigenschaften</b>
<p>Der digitale Wiegeverstärker MAD-59 ist ein ultragenauer Wandler mit sehr hoher Wandlerrate (bis zu 720 Messungen pro Sekunde). Er eignet sich sowohl für dynamische Wiegeaufgaben als auch für einfache Anwendungen.</p> <p>Eine Vielzahl von Filtern erlaubt die optimale Anpassung auch an widrige Umgebungsbedingungen. Eine dabei hilfreiche Software ist auf Wunsch erhältlich.</p> <p>Die Kommunikation erfolgt über RS232 oder über RS485 mit einfach verständlichen ASCII Befehlen.</p> <p>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Einfache Wandlung von analogen in digitale Signale.</li><li>▪ Interne Auflösung <math>\pm 260000</math> Schritte.</li><li>▪ Einstellbare Wandlerrate bis 720 Hz.</li><li>▪ Elektronische Kalibrierung ohne Eichgewichte möglich.</li><li>▪ Fast unbegrenzte Filter, einstellbar</li><li>▪ Funktionen für dynamisches Wiegen</li><li>▪ Linearität besser als 0.002 %.</li><li>▪ Anschluss mit 4-/6-Leiterkabeln.</li><li>▪ 2 Schnittstellen RS232 + RS485.</li><li>▪ Speisung 12...24 V DC.</li><li>▪ Eingangsimpedanz ab 80 Ohm</li></ul> <p><b>Optionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hutschienenadapter</li><li>▪ Fernanzeige</li><li>▪ Höhere Geschwindigkeit</li></ul>

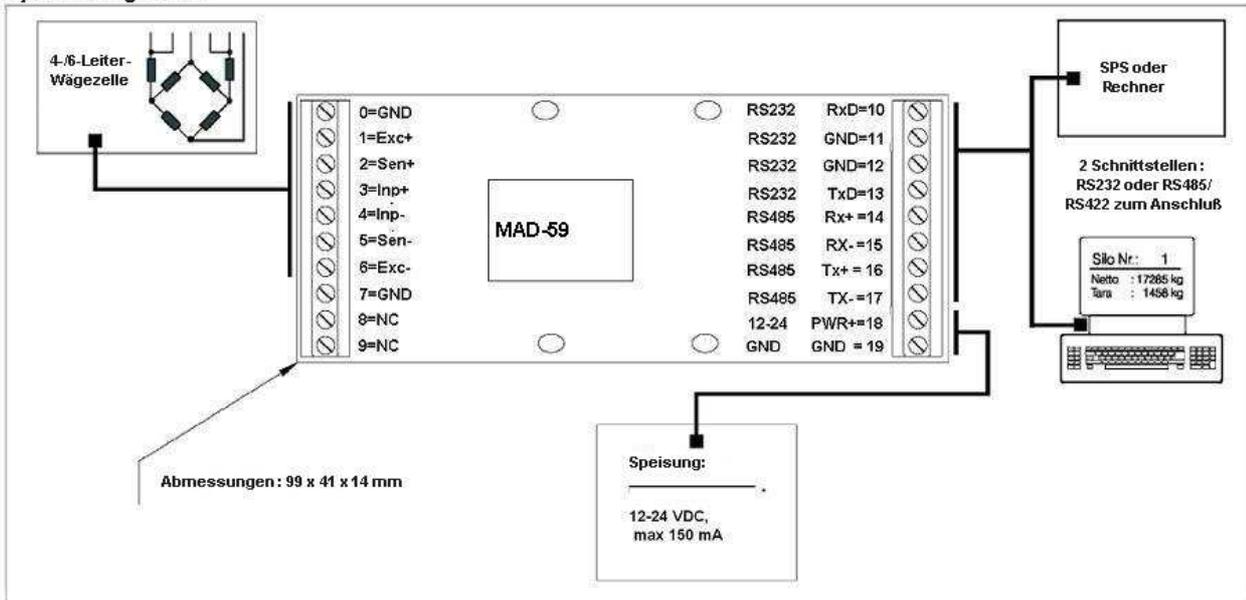
# Typ MAD-59 : Universeller Wiegeverstärker

## MAD-59.2 Spezifikationen

Genauigkeitsklasse	Nicht eichfähig
Linearität	< 0,002 % F.S.
Wägezellenspeisung	5 V DC, 80 Ohm (12 VDC) /150 (24 VDC)-2000 Ohm, 4-oder 6-Leiter
Analogeingang	±2,2 mV/V (bipolar) für Wägetechnik und Kraftmessung
Mindestsignal	0.05 µV pro Schritt
Auflösung	Intern ±260000 Schritte, ±18-Bit-A/D Konverter; extern max. ±99999 Schritte
Wanderrate	Extern bis 720 Messungen/sec, einstellbar.
Digitaler Filter	FIR und IRR, 0.25...18 Hz ; in 8 Schritten und 10 Graden programmierbar, sowie Sonderfilter
Analoger Eingangsfilter	16 Hz (20 dB / dez.)
Kalibrierung	Per Software elektronisch oder mit Kalibriergewichten
Schnittstellen	RS485 oder RS422, full duplex, 9600....115200 Baud; BUS bis 32 Geräten
Wiegefunktionen	Null, Brutto, Tara, netto etc.
Temperatureffekt	Bei Null : 15 ppm/°K typ.; max. <30 ppm/°K Bei Verstärkung 8 ppm/°K typ.; max. <15 ppm/°K
Temperaturbereich	Arbeitstemperatur -40 °C to +50 °C; -40 °C to +80 °C (Lager)
Gehäuse	Verzinktes Blech, IP 40, Sondergehäuse auf Anfrage.
Abmessungen	99 x 41 x 12 mm, Gewicht circa 50 g
Speisung der Karte	12...24 V DC ±10 %, < 60 mA + Wägezelle, nicht galvanisch getrennt
Optionen	Sondersoftware, Hutschienenmontage, Bluetoothadapter, andere Geschwindigkeit
EMC	93/98/EEC und 2004/108/EEC und andere

Alle Abmessungen in mm. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

### Systemkonfiguration:



**MESURTEC Sarl**

Tel : (+33/0) 4 72 53 63 71

Fax : (+33/0) 4 72 53 63 72

E-mail : [mesurtec@mesurtec.com](mailto:mesurtec@mesurtec.com)

[www.mesurtec.com](http://www.mesurtec.com)