



## MV 1000

- **Digitaler Präzisionsmessverstärker**
- **Optimiert für *daisy*-Silogewichtsmessung**
- **Verschiedene Schnittstellenoptionen**
- **LCD-Klartextanzeige**
- **Edelstahlgehäuse IP67**
- **Klein und äußerst robust**

### BESCHREIBUNG:

Das MV 1000 ist ein robuster und hochgenauer Wägemessverstärker für industrielle Anwendungen.

Der MV 1000 wurde im Bezug auf seine Bedienung speziell für den Einsatz mit *daisy*-Dehnungsaufnehmern zur Silogewichts- und Füllstandserfassung ausgelegt.

Zur Bedienung des Gerätes sind nur minimale Gerätekenntnisse notwendig. Der MV 1000 verfügt über Brutto-/ Netto-Umschaltung und vereinfacht so z.B. die LKW-Vorverladung. Die Eingabe nur eines Korrekturfaktors ermöglicht eine schnelle Justage.

Die Anbindung an übergeordnete Steuerungen (PLC) kann über einen analogen Stromausgang oder auch eine serielle RS 485 Schnittstelle erfolgen.

Aufgrund der kompakten Bauform und der Ausführung in Edelstahl kann der MV 1000 auch unter rauen Umgebungsbedingungen direkt im Freien eingesetzt werden.

Die große LCD-Klartextanzeige bietet eine komfortable Handhabung für den Bedienerdialog und die Justage.

Einsatzbereiche sind neben der *daisy*-Silogewichtsmessung auch genaue und eichfähige Behälterverwiegungen.

### MERKMALE:

Der MV 1000 bietet:

- Anschluss von max. 16 DMS-Wägezellen
- Eichfähige Auflösung 6000d
- Kalibrierung über Menüführung
- Einen Steckplatz für folgende Schnittstellen-Optionen:
  - PC-Schnittstelle
  - Druckerschnittstelle
  - Fernanzeige-Schnittstelle
- 2 digitale Ein- und 2 digitale Ausgänge, optoisoliert, 24V DC
- Stromausgangsmodule 0(4) – 20mA
- Edelstahlgehäuse (IP 67) mit integriertem Netzteil, wahlweise in
  - Tisch-Aufstellung
  - Wand- oder Standsäulenmontage
  - oder als Schaltschrankeinbaugerät.

## TECHNISCHE DATEN:

### MV 1000

#### Messaufnahmereingang

Messaufnehmer	max. 16 Messaufnehmer, mit je 350Ω Totallast >21Ω
Versorgung:	5V DC
Signaleingang	± 3mV/V
A/D Wandler	19 Bit entsprechend 524.000 Teilungen

#### Analogausgang (optional)\*

Bipolar, Strom oder Spannung	
Spannung	0-10V o. 2-10V DC, über >500Ω
Strom	0-20mA, 4-20mA, Bürde < 500Ω
Frequenzfilter	0,05 bis 75Hz, Bandbreite wählbar
Auflösung	15 Bit (32.000 Teilungen)
Nichtlinearität	< 0,01%
Nullpunkt abw.	< 0,005% /°C
Abweichung der Verstärkung	< 0,003% /°C

#### Serieller Ausgang (optional)\* zum Anschluss für Drucker oder PC

Schnittstelle	RS-485, RS-422, RS-232 2-Draht- o. 4-Draht-Anschluss
Baudrate	bis zu 115,2 kBit/s

#### Digitale Eingänge und Ausgänge (optional)\*

Anzahl	je 2
Spannung	24V DC, optoisoliert
Eingänge für Start Wägung und Tariierung oder Start/Stopp der Abfüllung	
Ausgänge für Schalterpunktüberwachung oder einfache Abfüllungen	

\* Der MV 1000 verfügt über einen Steckplatz zum wahlweisen Einsatz einer dieser Schnittstellenoptionen.

#### Kalibrierung

Verfahren	wahlweise mit Gewichten oder digital durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit ; mit Linearisierungsmöglichkeit über Klartextbedienerführung
-----------	---

#### Spannungsversorgung

Spannung	wahlweise 110-240 VAC, 50-60Hz 12-30V DC, 7,5VA
----------	---

#### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-10 bis + 50°C
CE-Konformität	EMV, industrieller Bereich für Prozesssteuerung

#### Schutzart

IP 67

#### Ausführung

Edelstahlgehäuse

#### Bauformen

##### Tischaufstellung

Abmessungen	168x167x115mm (HxBxT)
-------------	-----------------------

##### Wandmontage

Abmessungen	168x151x111mm (HxBxT)
-------------	-----------------------

##### Einbauversion

Abmessungen	182x145x47mm (HxBxT)
-------------	----------------------

#### Anzeige

LCD-Klartext-Anzeige mit  
Mit Hintergrundbeleuchtung,  
Zeichenhöhe 14mm

#### Tastatur

5 Tasten für Nullstellung, Tariierung  
Gewichtsausdruck und  
Sonderfunktionen

#### Zulassung

EG- und NTEP-Bauartzulassung  
als NSW

D00153d

Stand: 01/2010

Technische Änderungen vorbehalten.