



## G 4

- **Mehrkanalfähiger Präzisionsmessverstärker**
- **Anschluss von bis zu 8 Messkanälen**
- **Modularer Aufbau - individuell konfigurierbar**
- **Schnittstellen: USB, Ethernet, Feldbus, u.a.**
- **Fernwartung über Ethernet-Interface**
- **Hohe Abtaste – bis zu 800 Abfragen pro Sek.**

### BESCHREIBUNG:

Der G4 ist ein leistungsfähiger Präzisionsmessverstärker für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Wäge- und Kraftmessapplikationen. Der Messverstärker verfügt über eine sehr hohe Auflösung und Abtaste und kann dabei bis zu 8 Messkanäle gleichzeitig bedienen.

Einsatzgebiete für den G4 sind:

- Prozessverwiegungen und -kontrolle
- Kraftmessungen
- Bahnspannungskontrolle
- Prozessautomatisierungen
- Dosier- und Batch-Applikationen.

Der G4 ist modular aufgebaut und kann individuell konfiguriert werden. Auf sechs freien Steckplätzen sind wahlweise Module zur Messwertaufnahme, digitale I/O-Module oder analoge Ausgangsmodule integrierbar.

Zusätzlich verfügt der Messverstärker über zahlreiche Schnittstellen zur modernen PC-basierten Kommunikation. Über den USB-Anschluss kann die Gerätesoftware geladen und aktualisiert werden. Der Ethernet-Anschluss bietet mit dem TCP-Protokoll die Möglichkeit, aus dem betriebseigenen PC-Netzwerk oder extern Daten auszulesen, das Gerät zu parametrieren und eine Fernwartung durchzuführen.

### MERKMALE:

Der G4 bietet:

1. Maximal 6 Modul-Steckplätze zur individuellen Konfiguration für
  - einkanalige Eingangsmodule
  - zweikanalige Eingangsmodule
  - high speed Eingangsmodule
  - 2 separate digitale I/O-Module
  - 2 analoge Ausgangsmodule
2. Verschiedene Schnittstellen:
  - USB (PC oder memory stick)
  - Ethernet (Modbus/TCP)
  - Feldbus (Profibus, DeviceNet, u.a.)
  - RS-485 und RS-232 (Modbus RTU)
3. Einen internen Datenspeicher
4. Unterschiedliche Gerätesoftware, auf die jeweiligen Applikation anpassbar und aktualisierbar
5. Ausführung für Schaltschrankbau, als Tischgerät oder in geschlossener Ausführung für raue Umgebungsbedingungen

## TECHNISCHE DATEN:

### G4

#### Spannungsversorgung

Spannung 19-29 V DC, 40W  
115/230 V AC, 50-60 Hz, 40W

#### Dateneingangsmodule WF IN1/IN2 und HS WF2

**WF IN1** Eingang für Verwiegung/  
Kraftmessung - einkanalgig  
max. 6 Stück

**WF IN2** Eingang für Verwiegung/  
Kraftmessung - zweikanalgig  
max. 4 Stück

Anzahl Wägezellen: max. 8 Stück pro Kanal  
Versorgung: 5,0 V DC  
Signaleingang: ± 7 mV/V  
A/D Wandler: 3,9kHz, 16 Mio Teilungen, 24 Bits  
Update rate: 1 bis 300 x pro Sekunde  
Digitale I/O: 4 Eingänge, 24V  
2 Ausgänge, 24V, max. 100mA

**HS WF2** High Speed-Eingang für  
Verwiegung/ Kraftmessung  
zwei- oder vierkanalgig  
max. 4 Stück pro Kanal  
Versorgung: 10,0 V DC  
Signaleingang: ± 4,5 mV/V  
A/D Wandler: 20kHz, 16 Mio. Teilungen, 24 Bits  
Update rate: 6 bis 800 pro Sekunde  
Digitale I/O: 4 Eingänge, 24V  
2 Ausgänge, 24V, max. 100mA

#### Interfaces CPU Module:

**USB** USB keyboard für PC  
USB Memory Stick

**Ethernet** Modbus TCP Protokoll \*

**Feldbus** Profibus oder DeviceNet  
CANbus; Ethernet/IS; ProfiNet

**RS-232; RS-458** Modbus RTU, bis zu 115 kBAud

\* Wird in die CPU-Karte integriert

#### Digitales Eingangs-/Ausgangsmodul

**DIO8** 2 separate Einheiten  
8 Eingänge, 24 V  
8 Ausgänge, 24V, max. 100mA

#### Analoge Ausgangsmodule

**AOUT1** 1 separater Kanal  
**AOUT4** 4 separate Kanäle  
Auflösung: 65000 Teilungen, 16 Bits  
Ausgangsspannung: 0-10V, -10 bis 10V, >1kOhm  
Ausgangsstrom: wahlweise 4-20mA, 0-20mA,  
-12-20mA, -20-20mA, <500Ohm

#### Justage

Verfahren über Frontplatte oder Software,  
Datenblatt, Tabelle oder Eichgewicht

#### Gesicherte Daten bei Spannungsausfall

Justagedaten, Nullpunkt, Tara- und  
Brutto-/Nettowerte, Status

#### Betriebsumgebungsbedingungen

Temperaturbereich -10°C bis + 50°C

#### Gehäuse

Schalttafeleinbau 294 x 227 x 152 (HxBxT)  
Aluminiumgehäuse / Kunststoff

Tischgerät 355 x 274 x 214 (HxBxT)  
Edelstahlgehäuse / Kunststoff

HS-Gerät 343 x 274 x 235 (HxBxT)  
Aluminiumgehäuse / Kunststoff

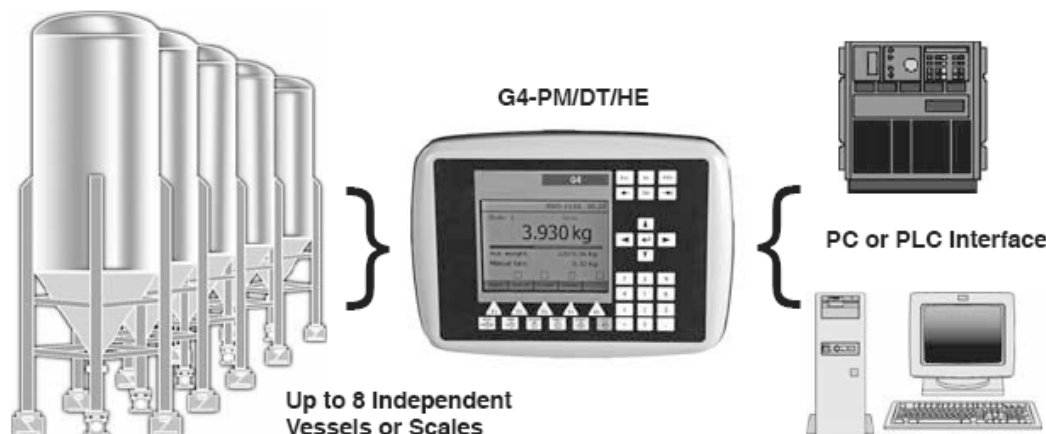
Klemmen steckbare Kontaktblöcke

Anzeige LCD-Farbdisplay 5,7", 320x240 Pixel,  
mit Hintergrundbeleuchtung

Tasten 34 Membran-Tasten für Menü-  
steuerung und Dateneingabe

**Schutz** IP65

**Zulassung** CE, UL, cUL



D00174d

Stand: 02/2011

Technische Änderungen vorbehalten.