



## G4 – RM

- Mehrkanalfähiger Präzisionsmessverstärker
- Anschluss von bis zu 6 Kanälen
- 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-RM 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 6 Messkanäle gleichzeitig bedienen.

Der G4-RM ist modular aufgebaut und kann individuell konfiguriert werden. Auf drei 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.

Einsatzgebiete für den G4 sind:

- Prozessverwiegungen und -kontrolle
- Kraftmessungen
- Bahnspannungskontrolle
- Prozessautomatisierungen
- Dossier- und Batchingapplikationen.

### MERKMALE:

Der G4-RM bietet:

1. Module zur individuellen Konfiguration:
  - Eingangsmodule zur Messwertaufnahme:
    - Bis zu 3 einkanalige Eingangsmodule
    - Bis zu 3 zweikanalige Eingangsmodule
    - Bis zu 2 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 jeweilige Applikation anpassbar und aktualisierbar

## TECHNISCHE DATEN:

### G4-RM

#### Spannungsversorgung

Spannung 24V DC  $\pm$  25%, 40W

#### Dateneingangsmodule

WF IN1 Eingang für Verwiegung/  
Kraftmessung - einkanalig  
max. 3 Stück

WF IN2 Eingang für Verwiegung/  
Kraftmessung - zweikanalig  
max. 3 Stück

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

#### HS WF2

High Speed-Eingang für  
Verwiegung/ Kraftmessung  
zweikanalig – max. 2 Stück

Anzahl Wägezellen: max. 4 Stück pro Kanal  
Versorgung: 10,0 V DC  
Signaleingang  $\pm$  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

#### 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

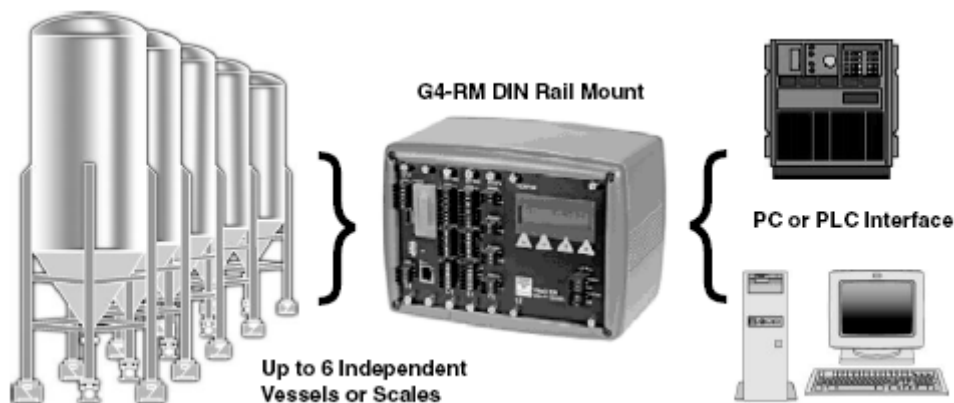
Temperaturbereich -10°C bis + 50°C

#### Gehäuse

Material Aluminium  
Abmessungen 229 x 168 x 145 (HxBxT)  
Ausführung Rail Mount – Schienenmontage  
Klemmen steckbare Kontaktblöcke  
Anzeige 2 x 16 Zeichen LCD  
mit Hintergrundbeleuchtung  
Tasten 4 Membran-Tasten für Menü-  
steuerung und Dateneingabe

**Schutz** IP20

**Zulassung** CE, UL



D00166d

Stand: 04/2010

Technische Änderungen vorbehalten.