

## ▶ G 5-PM

- **Hochauflösender Präzisionsmessverstärker**
- **Zahlreiche Schnittstellen:**  
**USB, Ethernet, Feldbus, RS 485, Analog**
- **Integrierter Webserver für Setup und Fernwartung**
- **Einfacher Parameter-Backup über USB-Port oder SD-Karte**
- **Großes Farb-LCD-Display**
- **Eichzulassung gemäß OIML R76**



### BESCHREIBUNG:

Der G5-PM ist ein leistungsfähiger Präzisionsmessverstärker mit Eichzulassung und damit ideal für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Wäge- und Kraftmessapplikationen geeignet. Der Messverstärker verfügt über eine sehr hohe Auflösung und eine hohe Abtastrate und eignet sich daher für schnelle und exakte Wägungen.

Außerdem zeichnen den G5-PM die zahlreichen Möglichkeiten zur Kommunikation mit übergeordneten Steuerungen aus. So verfügt der G5-PM neben einem Analogausgang standardmäßig über einen USB-Port, eine SD-Karte, Ethernet- und RS 485-Schnittstelle sowie einen integrierten Webserver. Weitere Feldbusschnittstellen wie Profibus DP, DeciceNet und ControlNet sind optional möglich.

Der integrierte Webserver erlaubt schnelle und einfache Setups über webunterstützte Geräte sowie eine einfache Fehlerdiagnostik. Über den USB-Port sind Installation sowie Backups und Restore einfach realisierbar.

Einsatzgebiete für den G5-PM sind:

- Hochgenaue Prozessverwiegungen und -kontrolle – auch eichfähig
- Kraftmessungen
- Prozessautomatisierungen
- Schnelle dynamische Verwiegungen.

### MERKMALE:

Der G5-PM bietet:

- Anschluss an bis zu 8 Wägezellen á 350  $\Omega$
- Leistungsfähigen 24 Bit A/D Wandler – 2400 SPS (samples pro Sekunde)
- Großes Farb-LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Einfache menügeführte Bedienung, numerische Tasten und Funktionstasten
- Schnittstellen:
  - Analogausgang (Strom/ Spannung)
  - Digitale Ein- und Ausgänge, kundenspezifisch anpassbar
  - USB (PC oder memory stick)
  - Ethernet (Modbus/TCP)
  - Feldbus optional (Profibus DP, DeviceNet, ControlNet)
  - RS 485 und RS 232 (Modbus RTU)
  - SD-Karte für Software-Updates
- Robustes Kunststoffgehäuse für Schalttafeleinbau
- Schutzart IP 65 (Front)
- Eichzulassung gemäß OIML R76

## TECHNISCHE DATEN:

### G5-PM

#### Spannungsversorgung

Spannung DC: 18-32 V DC, 12 W  
Spannung AC: 115-230 V AC, 50-60 Hz, 14 W

#### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich Betrieb: -10°C bis +55°C

#### Anzeige/ Tastatur

Typ: TFT-LCD-Farbdisplay, 4,3" (480 x 272 Pixel),  
mit LED-Hintergrundbeleuchtung, mehrzeilig, alphanumerisch  
Tasten: 31 Tasten mit mechanischem Druckpunkt, numerische Tasten u.  
Funktionstasten

#### Eingang Messaufnehmer

Versorgung Messaufnehmer: 10 V DC, stabilisiert, kurzschlussfest  
maximale Last: 30 mA (bis zu 8 Wägezellen á 350 Ω)  
Empfindlichkeit: 0,3 µV/ Teile  
A/D-Wandler: 24 BIT / 2400 samples pro Sekunde  
Interne Auflösung: 2400 pro Sekunde  
Messwertrate: 300 pro Sekunde  
Filter: 0,125 Hz bis 50 Hz einstellbar, Dämpfung > 70 dB bei 150 Hz

#### Analogausgang

Spannungsausgang: 0-10 V DC, ±10 V, (1 kΩ Mindestlast, isoliert)  
Stromausgang: 0-20 mA oder 4-20 mA oder ± 20 mA (500 Ω Maximallast, isoliert)

#### Interface

Ethernet: Prozessdaten und -kontrolle, Set-up und Datentransfer  
Modbus TCP, Ethernet/IP (optional), http, ftp  
USB: Parameter-Backup und Wiederherstellung, Typ 2  
SD-Karten-Steckplatz: Daten- und Programm-Upgrades  
Feldbusschnittstellen (optional): Prozessdaten und -kontrolle  
Profibus DP, DeviceNet, ControlNet

#### Serielle Schnittstellen:

RS 485: isoliert, für Prozessdaten und -kontrolle  
Standard Protokolle: Modbus RTU  
Baud Rate: bis zu 115 kBaud

#### Digitale Schnittstellen

Digitale Eingänge: 4 Stück, 24 V DC, isoliert  
Digitale Ausgänge: 4 Stück, 24 V DC, 0,1 A max., isoliert

#### Justage:

Verfahren: **über Menü oder Software**  
Datenblatt- oder Prüfgewichte sowie mV Signal direkt

**Gesicherte Daten bei Spannungsausfall:** automatische Datensicherung

#### Gehäuse

Abmessungen: 230 x 128 x 120 mm (LxHxT) – ohne Klemmenblöcke  
Montage: Einbaugerät für Installation in Schaltschrankfronttür  
Material: ABS Kunststoff  
Schutzart (Front): IP 65 (Front), IP 20 (rückseitig)  
Gewicht: ca. 500 g  
Anschlüsse: über Klemmenblöcke und Schraubverbindungen

#### Zulassungen:

CE; UL und FM in Vorbereitung  
OIML R76