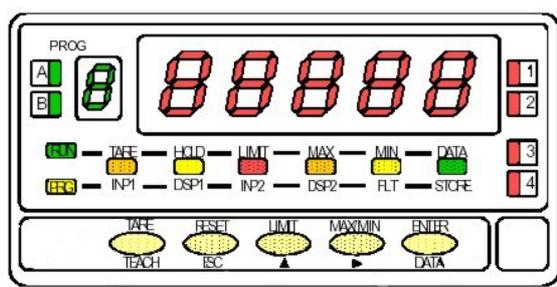


schnelle, programmierbare Digitalanzeige



Einsatz

DMS-Messung

- ◆ max. Eingangsspannung: $\pm 30, \pm 60, \pm 120, \pm 300,$
oder ± 500 mVDC
- ◆ Eingangswiderstand: $100 \text{ M}\Omega$

Prozessmessung

- ◆ max. Eingangsspannung: ± 5 und ± 10 VDC
- ◆ max. Eingangsstrom: ± 20 mA
- ◆ Eingangswiderstand: $1 \text{ M}\Omega$ ($15 \mu\text{A}$)

Potentiometermessung

- ◆ min. Widerstand: 120Ω
- ◆ Speisung: $2,2 \text{ V}$
- ◆ Eingangswiderstand: $> 10 \text{ M}\Omega$

Speisung

- ◆ Aufnehmerspeisung: $10 \text{ V}, 120 \text{ mA}$
 $5 \text{ V}, 120 \text{ mA}$
 $2,2 \text{ V}, 30 \text{ mA}$
 $24 \text{ V}, 30 \text{ mA}$

- ◆ hohe Konvertierungsrate > 500 Messwerte / s
- ◆ ± 9999 - Anzeige
- ◆ leichte Programmierung
- ◆ Schutzart IP 65
- ◆ universeller Einsatz

Das GAMMA-M ist ein Anzeige- und Steuergerät für verschiedenste Anwendungen. Durch seine hohe Abtastrate von 500 Hz und die Serielle-/Analogausgangsrate von 200 Hz ist die Erkennung und Signalverarbeitung von schnellen Vorgänge, beispielsweise Stößen, für die bisher eine aufwendige Messkette nötig war, in einem Gerät möglich. Die standardmäßige Max-/Minwertspeicherung, Tariermöglichkeit sowie leichte Programmierbarkeit sind weitere Vorzüge des Gerätes.

Standardfunktionen

- ◆ leichte Skalierung
- ◆ Filterfunktion
- ◆ Tariermöglichkeit
- ◆ Max-/Min-Speicher

Anzeige

- ◆ Darstellung: -9999 bis $+9999$, 5-stellig, rot
- ◆ Zusatz-LED, 1-stellig, grün
- ◆ Anzeigerate: $10 / \text{sec}$ (100 ms)

Umwandlung

- ◆ Technik: sigma / delta
- ◆ Auflösung: ± 15 Bit
- ◆ Abtastrate: $555 / \text{sec}$

Genauigkeit

- ◆ Maximaler Fehler: $\pm (0,1 \text{ \% der Anzeige} + 2 \text{ Stellen})$
- ◆ Temperaturkoeffizient: $50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- ◆ Anwärmzeit: 10 min

Spannungsversorgung

- ◆ Standard: GAMMA-M: $115/230 \text{ VAC}, 50/60 \text{ Hz} (\pm 10 \text{ \%})$
- ◆ Optional: GAMMA-M1: $10 - 30 \text{ VDC}$
GAMMA-M2: $24/48 \text{ VAC}, 50/60 \text{ Hz} (\pm 10 \text{ \%})$
- ◆ Verbrauch: 5 W ohne Optionen, 10 W maximal

Umgebungsbedingungen

- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ Lagertemperaturbereich: -25 bis $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ Relative Luftfeuchtigkeit: $< 95 \text{ \%}$ bei $40 \text{ }^\circ\text{C}$

mechanische Daten

- ◆ Abmessungen: $96 \times 48 \times 120 \text{ mm}$
- ◆ Gewicht: 600 g
- ◆ Gehäusematerial: Polykarbonat UL94 V-0
- ◆ Schutzart der Frontplatte: IP 65

Optionen

- ◆ 2RE: 2 Relaisausgänge; Steckplatz M5
- ◆ 4RE: 4 Relaisausgänge; Steckplatz M5
- ◆ 4OP: 4 Optokopplerausgänge, Typ NPN; Steckplatz M5
- ◆ 4OPP: 4 Optokopplerausgänge, Typ PNP; Steckplatz M5
- ◆ RS2: serielle Schnittstelle RS232; Steckplatz M1
- ◆ RS4: serielle Schnittstelle RS485; Steckplatz M1
- ◆ ANA: Analogausgang; Steckplatz M4