

538-5 Digital anzeigendes 5-Kanal-Einbaumessgerät mit automatischem Messstellenumschalter mit Multi-Eingang

■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- 5 Eingangskanäle individuell wählbar für Thermoelemente, $-300...+300$ mV, Widerstandsthermometer, $0/4...20$ mA
- Automatische oder manuelle Messstellenumschaltung
- Einfache menügeführte Bedienung
- Mathematische Verknüpfungsfunktionen
- Individuelle Grenzwertüberwachung über 2 Grenzwertrelais (5 weitere Relais optional)
- 5 Analogausgänge $0/4...20$ mA (optional)
- Versorgungsspannung 230 VAC



■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der 8-Kanal-Anzeiger **538-5** wurde speziell für Anwendungen entwickelt, wo mehrere auch unterschiedliche Messsignale erfasst, angezeigt, überwacht, und ggf. auch wieder ausgegeben werden müssen.

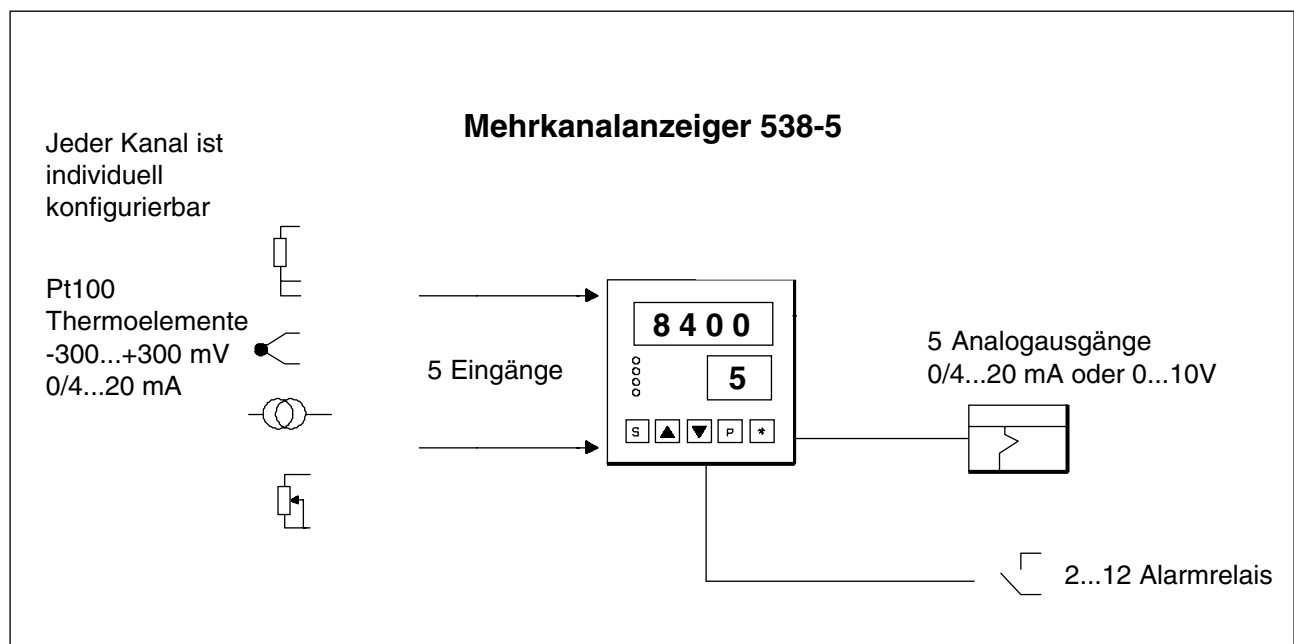
Jeder Eingangskanal kann individuell für Temperatursensoren oder auch Prozesssignale konfiguriert werden. Es sind gemischte Belegungen möglich, z.B. Kanal 1 und 2 für Thermoelemente, Kanal 3 und 4 für Pt100, und Kanal 5 für $4...20$ mA.

Zwischen den 5 Eingangskanälen sind mathematische

Verknüpfungen wie z.B. Addition, Subtraktion, Multiplikation oder Division möglich, die über 5 weitere virtuelle Kanäle (E1...E5 - ohne physikalischen Eingang) angezeigt werden können. (Beispiel: Kanal E1 = Kanal 1 - Kanal 2)

Der **538-5** bietet vielfältige Überwachungsfunktionen mit 2 einstellbaren Grenzwerten pro Kanal und bis zu 7 Grenzwertkontakten.

Auch ist optional pro Eingangskanal ein Analogausgang ($0/4...20$ mA) erhältlich.



mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623

website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com

■ Technische Daten

Eingang Pt100:

Messbereich: -200...+700 °C
 Auflösung: 0.1 oder 1 °C
 Genauigkeit: 0.1 % oder 0.2 °C ± 1 Digit
 (bei 3-Leiter-Schaltung)
 Max. Differenz zwischen Kanälen 0.1 °C
 Max. Leitungswiderstand 100 Ω
 Leitungswiderstandseffekt < 0.005%/Ω
 2- oder 3-Leiter-Anschluß möglich

Eingang Thermoelemente:

Typen K, J, J/DIN, R und S
 Genauigkeit: 1 °C ± 1 digit,
 für Typ R u. S: 2 °C ± 1digit
 Keine Leitungseinflüsse unter 1000 Ω
 Vergleichsstelleneffekt < 0.05 K/°C

Eingang 0/4...20 mA:

skalierbarer Bereich -999...9999
 Eingangswiderstand 15 Ω.
 Genauigkeit 0.05 % vom Messbereich.

Eingang Spannung:

-300,0...+300,0 mV; Auflösung 0,01 im
 Bereich 0...99,99; automatisches
 Fließkomma
 Genauigkeit: 0.05 % vom Messbereich

Ausgang 0/4...20 mA (optional):

5 Ausgänge; jeder Ausgang skalierbar;
 Aktualisierungszeit ca. 0,8 s;
 galvanische Isolation zwischen Ein- und
 Ausgang optional; Max. Last 600 Ω;
 Genauigkeit 0.05 % vom Messbereich

Alarme:

2 Alarmrelais (230 VAC / 3 A)
 serienmäßig; 5 weitere Relais (max. 60
 VAC / 0,5 A) auf optionaler Karte (nicht
 mit mA-Ausgang kombinierbar);
 Hysterese einstellbar.

Allgemeine Daten:

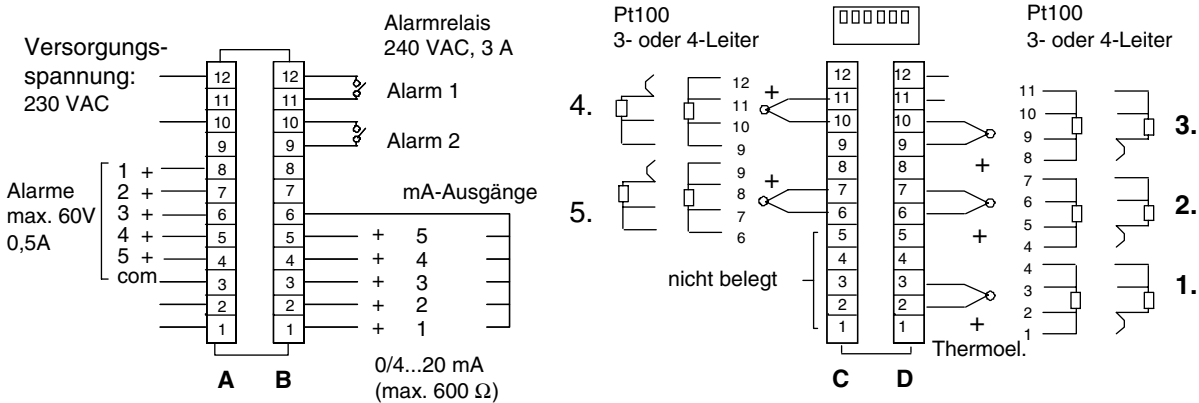
Anzeige 4-stellig; Ziffernhöhe 14,5 mm;
 rote LED
 Konfiguration über frontseitige Taster
 Zul. Umgebungstemperatur: 0...55 °C
 abziehbare Schraubklemmen 1.5 mm²
 Versorgungsspannung 230 VAC / 50 Hz
 Leistungsaufnahme 6 VA (AC) / 4 W
 (DC)
 Gewicht 1,5 kg

■ Bestellnummern

Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
12270	538-5	5-Kanal-Anzeigegerät, Versorgungsspannung 230 VAC
12271	Opt. 538-5	5 x Analogausgang 0/4...20 mA
12273	Opt. 538-5	Alarmkarte mit 10 ^(*) Alarmrelais (60 VAC / 0,5 A)
19274	Option 538	Laborgehäuse nach Kundenwunsch erstellt

^(*): Nur 5 Relais nutzbar, wenn
Analogausgangskarte (12271) installiert!

■ Anschlüsse



Eingangsklemmen

Anmerkung!

0/4...20 mA-Eingänge werden wie Thermoelemente belegt;
 Die DIP-Schalter 1...5 (Kanal 1...5) müssen dann auf ON
 gesetzt werden! (Eingangswiderstand 50 Ω)

■ Abmessungen

