

# Universal-Messgerät MINIPAN 300

## im Schaltschrankeinbaugeschäft 36 x 72 mm

### MINIPAN 300



Messgeräte der Serie MINIPAN 300 ermöglichen mit ihrer 14 mm hohen, 4-stelligen LED-Anzeige die genaue Darstellung verschiedenster Messwerte im Bereich  $-1999 \dots +9999$ .

Mit nur 3 verschiedenen Ausführungen wird die Messung von DC Strom und Spannung, AC Strom und Spannung sowie Temperaturmessung mit Pt 100-Sensoren abgedeckt. Die Anzeige kann jeweils vom Kunden einfach programmiert werden (z.B. Messwert DC 10 V / Anzeige 0-350.0 m/s oder AC 0-1 A / 0-400.0 A).

Mit dem eingebauten Netzteil für Universal-Versorgungsspannung AC/DC 24-240 V ist es besonders vielseitig.

#### Messeingänge DC-Gerät:

- Strommessung mit externem Shunt bis 300 mV
- 1 A für direkte Strommessung
- 0/4-20 mA für Normsignale
- 0-10 V für Normsignale
- 100/500 V umschaltbar

#### Messeingänge AC-Gerät:

- 500 V
- 50 V
- 10 V
- Strommessung mit externem Shunt bis 150 mV
- 1 A für direkte Strommessung oder über Wandler

#### Temperaturmessung Pt 100

- Pt 100 in 2- oder 3-Leiter-Anschluss
- Messbereich  $-199,9 \dots +850,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Auflösung  $0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Anzeige in  $^\circ\text{C}$  oder  $^\circ\text{F}$

#### Einfache Programmierung mit 3 Tasten:

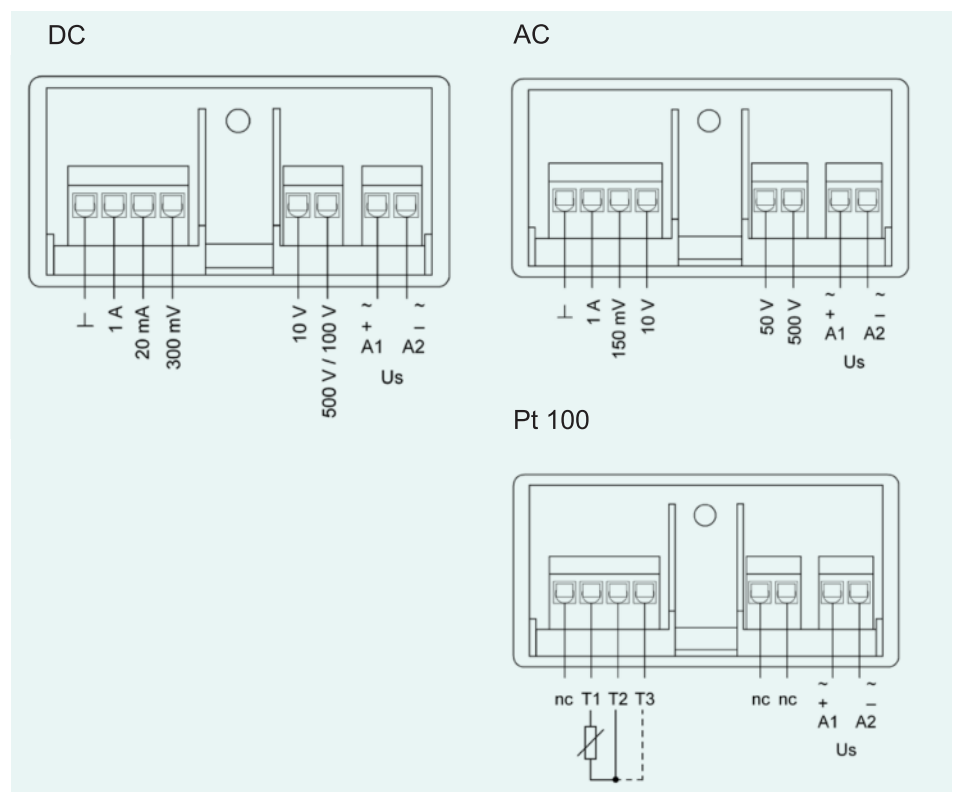
- Anzeige (Skalierung, Dezimalpunkt)
- Abfrage von MIN- und MAX-Werten
- Verzögerung der Anzeige bei unruhigen Signalen
- Codesperre gegen unbefugte Eingriffe

#### Weitere Merkmale:

- Aufkleber mit verschiedenen Maßeinheiten im Lieferumfang
- Anschlussklemmen steckbar
- Einbaumaß 36 x 72 mm

#### Bestellnummern:

|                      |         |
|----------------------|---------|
| MINIPAN 300 / DC     | D440300 |
| MINIPAN 300 / AC     | D440320 |
| MINIPAN 300 / Pt 100 | D440340 |



## Technische Daten MINIPAN 300

|  |  |   |
|--|--|---|
| Nenn-Anschluss                                     | Steuerspannung Us  | AC/DC 24-240 V  |
|  | Toleranz bei DC  | DC 20 - 297 V (0,85 x 24 V...1,35 x 220 V)  |
| Messeingang  | Toleranz bei AC  | AC 20 - 264 V (0,85 x 24 V...1,1 x 240 V)   |
|  | Leistungsaufnahme  | < 3 VA  |
|  | Frequenz   | 48...62 Hz  |
|  | (immer nur 1 Eingang anschließen)  | galvanisch getrennt gegenüber Steuerspannung  |
|  | DC-Messung   | <b>± 300 mV</b> / 120 kΩ / max. ±2,5 V  |
|  | Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit   | <b>± 10.00 V</b> / 1 MΩ / max. ±50 V<br><b>+ 500.0 V / -199.9 V</b> / 3 MΩ / max. ±600 V<br><b>+ 100.0 V / -100.0 V</b> / 3 MΩ / max. ±600 V<br><b>+ 20.00 mA</b> / -19.99 mA/ Shunt 15 Ω/ max. ±100 mA<br><b>± 1.00 A</b> / Shunt 150 mΩ / max. ±2 A |
| AC-Messung   | <b>150 mV</b> / 900 Ω / max. 2,5 V   |   |
| Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit | <b>10.00 V</b> / 100 kΩ / max. 50 V<br><b>50.0 V</b> / 1 MΩ / max. 60 V<br><b>500.0 V</b> / 3 MΩ / max. 600 V<br><b>1.00 A</b> / Shunt 150 mΩ / max. 2 A |   |
| Temperaturmessgerät                                | <b>- 199,9 ... + 850,0 °C</b> (= -328 ... +1563 °F)  |   |
| Sensoranschluss                                    | Pt 100, 2- oder 3-Leiter-Technik   |   |
| Leitungswiderstand 3-Leiter                        | max. 3 x 50 Ω  |   |
| Messzeit AC/DC                                     | <400 ms  |   |
| Messzeit Temperatur                                | <400 ms  |   |
| Genauigkeit  | Auflösung  | +9999 / -1999   |
|  | Fehler (vom Gesamtmessbereich)   |   |
|  | MINIPAN 300 DC   | ± 0,1 % ± 1 Digit   |
|  | MINIPAN 300 AC   | ± 0,5 % ± 1 Digit   |
|  | Temperaturkoeffizient  | ± 0,02 % / Kelvin   |
|  | MINIPAN 300 Pt 100   | ± 0,3 % vom Messwert ± 0,5 K  |
| Temperaturkoeffizient                              | ± 0,03 °C / K  |   |
| Gehäuse  | Bauform 300  | Schalttafeleinbaugeschäuse 36 x 72 mm   |
|  | Abmessungen (H x B x T) mm   | 36 x 72 x 79 mm   |
|  | Befestigung  | Schalttafeleinbau, Ausschnitt 33 <sup>+0,6</sup> x 68 <sup>+0,6</sup> mm<br>max. Dicke der Schalttafel 8 mm   |
|  | eindrätig  | 1 x 0,5...1,5 mm <sup>2</sup>   |
|  | feindrätig mit Aderendhülsen   | 1 x 0,14...1 mm <sup>2</sup>  |
|  | zul. Umgebungstemperatur   | -20...+60 °C  |
| Schutzart Gehäuse/Klemmen                          | IP 30/IP 20  |   |
| Gewicht  | ca. 120 g  |   |