

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 $^\circ\text{C}$
- Anzeige in $^\circ\text{C}$ oder $^\circ\text{F}$

Einfache Programmierung mit 3 Tasten:

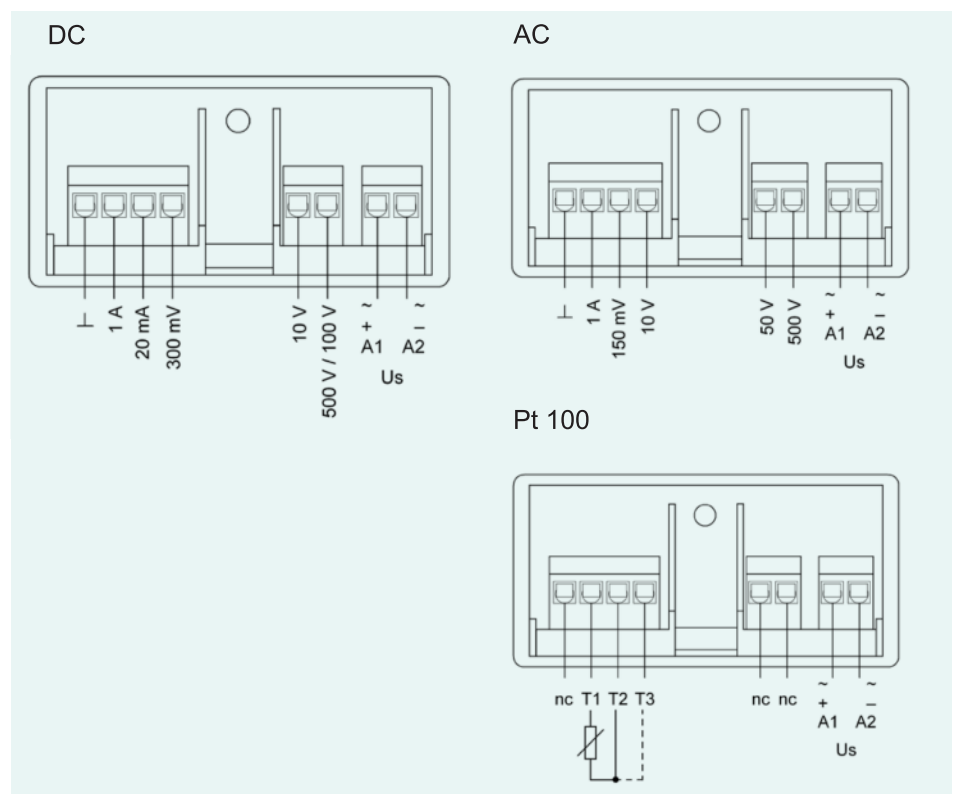
- Anzeige (Skalierung, Dezimalpunkt)
- Abfrage von MIN- und MAX-Werten
- Verzögerung der Anzeige bei unruhigen Signalen
- Codesperre gegen unbefugte Eingriffe

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 | ± 300 mV / 120 kΩ / max. ±2,5 V |
| | Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit | ± 10.00 V / 1 MΩ / max. ±50 V + 500.0 V / -199.9 V / 3 MΩ / max. ±600 V + 100.0 V / -100.0 V / 3 MΩ / max. ±600 V + 20.00 mA / -19.99 mA/ Shunt 15 Ω/ max. ±100 mA ± 1.00 A / Shunt 150 mΩ / max. ±2 A |
| | AC-Messung | 150 mV / 900 Ω / max. 2,5 V |
| | Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit | 10.00 V / 100 kΩ / max. 50 V 50.0 V / 1 MΩ / max. 60 V 500.0 V / 3 MΩ / max. 600 V 1.00 A / Shunt 150 mΩ / max. 2 A |
| | Temperaturmessgerät | - 199,9 ... + 850,0 °C (= -328 ... +1563 °F) |
| | Sensoranschluss | Pt 100, 2- oder 3-Leiter-Technik |
| Genauigkeit | Leitungswiderstand 3-Leiter | max. 3 x 50 Ω |
| | Messzeit AC/DC | <400 ms |
| | Messzeit Temperatur | <400 ms |
| | 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 ^{+0,6} x 68 ^{+0,6} mm max. Dicke der Schalttafel 8 mm |
| | eindrätig | 1 x 0,5...1,5 mm ² |
| | feindrätig mit Aderendhülsen | 1 x 0,14...1 mm ² |
| | zul. Umgebungstemperatur | -20...+60 °C |
| Schutzart Gehäuse/Klemmen | IP 30/IP 20 | |
| Gewicht | ca. 120 g | |