

# Universal-Messgerät MINIPAN SE 352

## im Schaltschrankbaugehäuse 48 x 96 mm

### MINIPAN SE 352



Das Universal-Messgerät MINIPAN SE 352 ermöglicht mit seiner 14 mm hohen, 4-stelligen LED-Anzeige die genaue Darstellung verschiedenster Messwerte im Bereich -1999 ... +9999. Mit 2 programmierbaren Schaltepunkten kann das Gerät als Grenzwertrelais oder als 2- oder 3-Punkt-Regler eingesetzt werden.

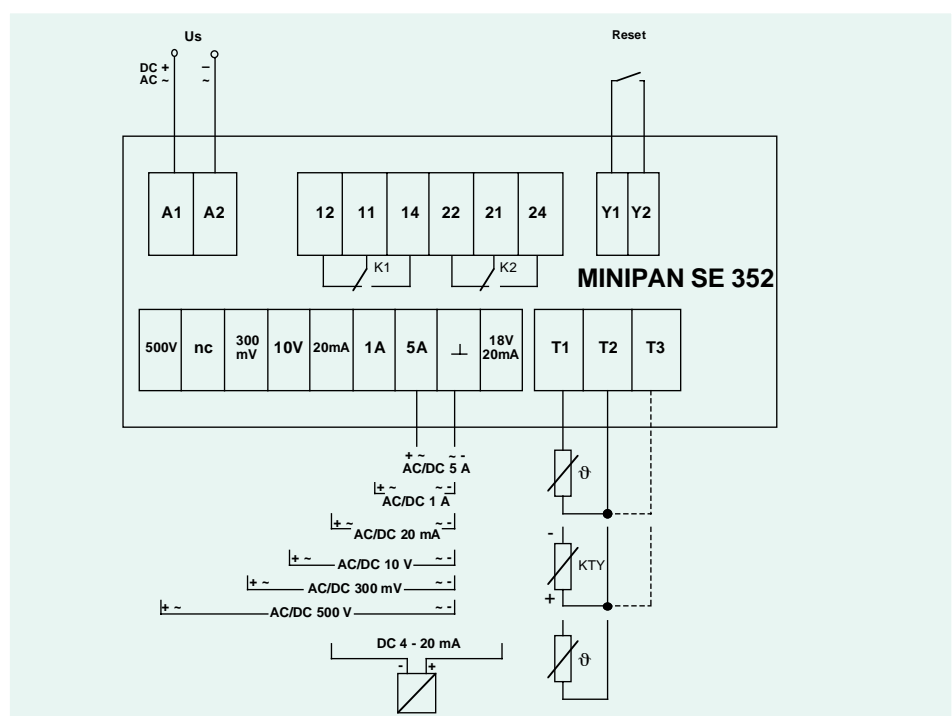
Messeingänge für AC/DC Strom und Spannung sowie Temperaturmessung mit verschiedenen Sensoren sind in einem einzigen Gerät vereinigt. Die Anzeige kann jeweils vom Kunden einfach programmiert werden (z.B. Messwert DC 4-20 mA / Anzeige 0-350.0 m/s oder AC 0-5 A / 0-400.0 A). Mit dem eingebauten Netzteil für Universal-Versorgungsspannung AC/DC 24-240 V ist es besonders vielseitig.

Mit seinen genormten Abmessungen (DIN 43 700) kann das Gerät einfach in Schaltschrank eingebaut werden.

Die Schutzart IP 54 (frontseitig) ermöglicht auch den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen.

- **AC/DC-Messeingänge:**
  - 300 mV für Strommessung mit externem Shunt
  - 1 und 5 A für direkte Strommessung (oder AC mit externem Wandler)
  - 500 V
  - 10 V für Normsignale
  - 20 mA für Normsignale
- **Temperaturmessung**
  - Pt 100, Pt 1000, KTY 83 oder KTY 84 in 2- oder 3-Leiter-Anschluss
  - Messbereich -199,9 ... +850,0 °C
  - Auflösung 0,1 °C
  - Anzeige in °C oder °F
- einfache Programmierung mit 3 Tasten und Hilfsdisplay
  - Anzeige (Skalierung, Dezimalpunkt)
  - 2 Schaltepunkte mit Hysterese und Schaltverzögerungen
  - Schaltung wahlweise verriegelt/nicht verriegelt
  - MIN/MAX-Kontakt und Arbeits- oder Ruhestrom
  - Speicherung von MIN- und MAX-Werten
  - Durchschnittsbildung aus mehreren Messungen
  - Simulationsbetrieb
  - Codesperre gegen unbefugte Eingriffe
- Ausgangsrelais 2 potentialfreie Wechsler
- Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 4-20 mA
- Eingang für externes Reset
- Anschlussklemmen steckbar
- Einbaumaß 48 x 96 mm
- Schutzart IP 54 (frontseitig)

Bestellnummer: D 440100



Elektrische Daten		MINIPAN SE 352
<b>Nenn-Anschluss</b>	Steuerspannung Us Toleranz bei DC Toleranz bei AC Leistungsaufnahme Frequenz	AC/DC 24-240 V DC 20 - 297 V (0,85 x 24 V...1,35 x 220 V) AC 20 - 264 V (0,85 x 24 V...1,1 x 240 V) < 3 VA 48...62 Hz
<b>Messeingang</b>	(immer nur 1 Eingang anschließen)  DC-Messung Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit  AC-Messung Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit  Temperaturmessgerät Sensoranschluss  Leitungswiderstand 3-Leiter Messzeit AC/DC Messzeit Temperatur	galvanisch getrennt gegenüber Versorgungsspannung  $\pm 300 \text{ mV}$ / 30 k $\Omega$ / max. $\pm 5 \text{ V}$ $\pm 10.00 \text{ V}$ / 1 M $\Omega$ / max. $\pm 250 \text{ V}$ <b>+ 500.0 V / -199.9 V</b> / 1 M $\Omega$ / max. $\pm 600 \text{ V}$ <b>+ 20.00 mA</b> / -19.99 mA/ Shunt 10 $\Omega$ / max. $\pm 200 \text{ mA}$ $\pm 1.00 \text{ A}$ / Shunt 200 m $\Omega$ / max. $\pm 2 \text{ A}$ $\pm 5.00 \text{ A}$ / Shunt 40 m $\Omega$ / max. $\pm 7,5 \text{ A}$ für 1 s  $300 \text{ mV}$ / 30 k $\Omega$ / max. 5 V $10.00 \text{ V}$ / 1 M $\Omega$ / max. 250 V <b>500.0 V</b> / 1 M $\Omega$ / max. 600 V <b>20.00 mA</b> / Shunt 10 $\Omega$ / max. 200 mA <b>1.00 A</b> / Shunt 200 m $\Omega$ / max. 2 A <b>5.00 A</b> / Shunt 40 m $\Omega$ / max. 7,5 A für 1 s  - <b>199,9 ... + 850,0 °C</b> (= -328 ... +1563 °F) Pt 100, Pt 1000, KTY 83, KTY 84, 2- oder 3-Leiter-Technik max. 3 x 25 $\Omega$ <400 ms + 100 ms x $\emptyset$ <400 ms + 200 ms x $\emptyset$
<b>Ausgang</b>	Speisung für 2-Draht-Messumformer	DC 18 V / 25 mA
<b>Genauigkeit</b>	Auflösung Fehler (vom Gesamtmessbereich) Gleichspannung, Gleichstrom Wechselspannung, -strom Temperaturkoeffizient Gesamtfehler bei Temperaturmessgeräten Temperaturkoeffizient	+9999 / -1999  $\pm 0,1 \% \pm 1 \text{ Digit}$ $\pm 0,5 \% \pm 1 \text{ Digit}$ $\pm 0,02 \% / \text{Kelvin}$  $\pm 1 \% \text{ vom Messwert} \pm 1 \text{ K}$ $\pm 0,03 \text{ °C} / \text{K}$
Mechanische Daten		
	Bauform Abmessungen (H x B x T) mm Leistungsanschluss eindrätig feindrätig mit Aderendhülsen Befestigung  Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmen Gewicht	Schaltafleinbaugehäuse 48 x 96 mm 48 x 96 x 100 mm 21-polig 1 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> 1 x 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> Schaltafleinbau, Ausschnitt 45 <sup>+0,6</sup> x 92 <sup>+0,8</sup> mm max. Dicke der Schalttafel 10 mm IP 54 (frontseitig), IP 30 (hinter Schalttafel) IP 20 ca. 260 g