

Universal-Messgerät MINIPAN 352 V mit Grenzwertrelais im Verteilereinbauegehäuse

MINIPAN 352 V



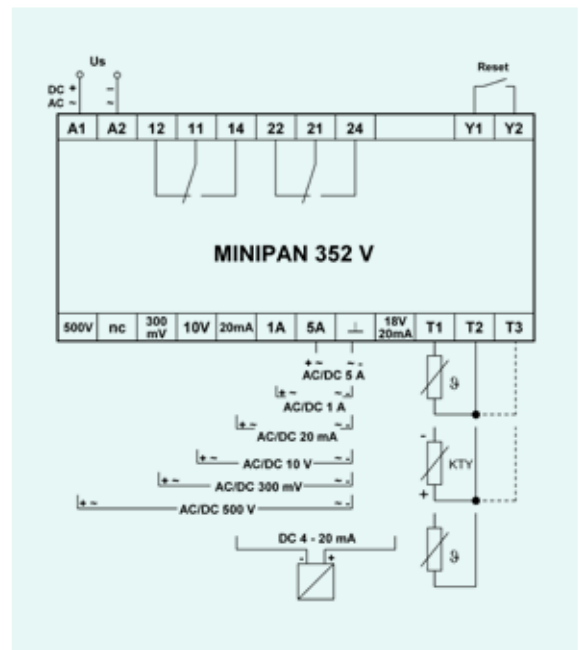
Das Universal-Messgerät MINIPAN 352 V ermöglicht mit seiner 14 mm hohen, 4-stelligen LED-Anzeige die genaue Darstellung verschiedenster Messwerte im Bereich $-1999 \dots +9999$. Mit 2 programmierbaren Schaltepunkten kann das Gerät als Grenzwertrelais oder als 2- oder 3-Punkt-Regler eingesetzt werden.

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.

Das Gehäuse kann auf eine Hutschiene gerastet oder mit 2 Schrauben M4 befestigt werden. Damit kann man es im Schaltschrank oder einfach auf einer Montagefläche montieren.

- **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 $-199,9 \dots +850,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
 - Auflösung $0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
 - Anzeige in $^\circ\text{C}$ oder $^\circ\text{F}$
- einfache Programmierung mit 3 Tasten 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
- Einbautiefe 55 mm, Breite 70 mm (4 TE)

Bestellnummer: D 340100



Elektrische Daten**MINIPAN 352 V**

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)
	Toleranz bei AC	AC 20 - 264 V (0,85 x 24 V...1,1 x 240 V)
	Leistungsaufnahme	< 3 VA
	Frequenz	48...62 Hz
Messeingang	(immer nur 1 Eingang anschließen)	galvanisch getrennt gegenüber Versorgungsspannung
	DC-Messung	
	Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit	± 300 mV / 30 kΩ / max. ±5 V ± 10.00 V / 1 MΩ / max. ±250 V + 500.0 V / -199.9 V / 1 MΩ / max. ±600 V + 20.00 mA / -19.99 mA/ Shunt 10 Ω/ max. ±200 mA ± 1.00 A / Shunt 200 mΩ / max. ±2 A ± 5.00 A / Shunt 40 mΩ / max. ±7,5 A für 1 s
	AC-Messung	
	Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit	300 mV / 30 kΩ / max. 5 V 10.00 V / 1 MΩ / max. 250 V 500.0 V / 1 MΩ / max. 600 V 20.00 mA / Shunt 10 Ω / max. 200 mA 1.00 A / Shunt 200 mΩ / max. 2 A 5.00 A / Shunt 40 mΩ / max. 7,5 A für 1 s
	Temperaturmessgerät Sensoranschluss	- 199,9 ... + 850,0 °C (= -328 ... +1563 °F) Pt 100, Pt 1000, KTY 83, KTY 84, 2- oder 3-Leiter-Technik
	Leitungswiderstand 3-Leiter	max. 3 x 25 Ω
	Messzeit AC/DC	< 400 ms + 100 ms x Ø
	Messzeit Temperatur	< 400 ms + 200 ms x Ø
Ausgang	Relais-Ausgang	Typ 3, siehe "Allgemeine technische Hinweise" 2 x 1 Wechsler
	Speisung für 2-Draht-Messumformer	DC 18 V / 25 mA
Genauigkeit	Auflösung	+9999 / -1999
	Fehler (vom Gesamtmessbereich)	
	Gleichspannung, Gleichstrom	± 0,1 % ± 1 Digit
	Wechselspannung, -strom	± 0,5 % ± 1 Digit
	Temperaturkoeffizient	± 0,02 % / Kelvin
	Gesamtfehler bei Temperaturmessung	± 1 % vom Messwert ± 1 K
	Temperaturkoeffizient	± 0,03 °C / K

Mechanische Daten

Bauform	V 4
Abmessungen (H x B x T) mm	90 x 70 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm
Leistungsanschluss	21-polig
eindrätig	1 x 0,5...2,5 mm ²
feindrätig mit Aderendhülsen	1 x 0,14...1,5 mm ²
Befestigung	auf 35 mm Normschiene nach EN 60 715 oder Schraubbefestigung M4
zul. Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzart Klemmen	IP 20
Gewicht	ca. 190 g