

Universal-Messgerät MINIPAN 300

im Schalttafeleinbaugehäuse 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 ... +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 ... +850,0 °C
- Auflösung 0,1 °C
- Anzeige in °C oder °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

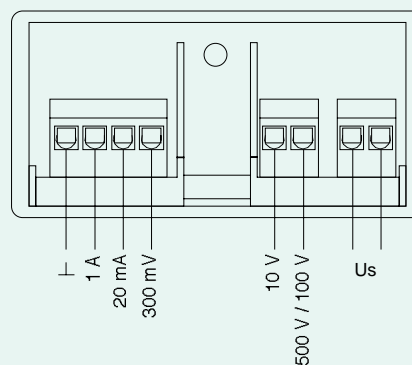
Option:

Programmierung der Parameter ab Werk

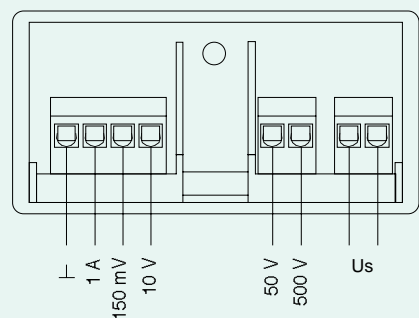
Bestellnummern:

MINIPAN 300 / DC	D 440300
MINIPAN 300 / AC	D 440320
MINIPAN 300 / Pt 100	D 440340

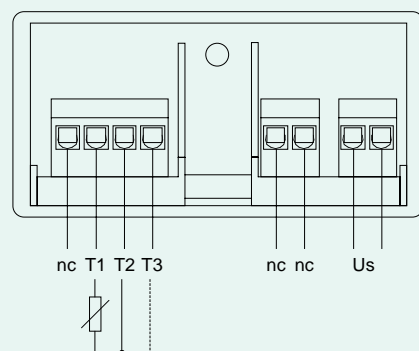
DC



AC



Pt 100



Elektrische 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)
	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 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
	Leitungswiderstand 3-Leiter	max. 3 x 50 Ω
	Messzeit AC/DC	<400 ms
	Messzeit Temperatur	<400 ms
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 Temperaturmessgeräten	± 0,3 % vom Messwert ± 0,5 K
	Temperaturkoeffizient	± 0,03 °C / K

Mechanische Daten

Bauform	Schalttafeleinbaugehäuse 36 x 72 mm
Abmessungen (H x B x T) mm	36 x 72 x 79 mm
Leistungsanschluss	8-polig
eindrätig	1 x 0,5...1,5 mm ²
feindrätig mit Aderendhülsen	1 x 0,14...1 mm ²
Befestigung	Schalttafeleinbau, Ausschnitt 33 ^{+0,6} x 68 ^{+0,6} mm max. Dicke der Schalttafel 8 mm
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 30/IP 20
Gewicht	ca. 120 g

Hinweis zu Bestellangaben**Programmierung ab Werk:**

Wünschen Sie die Lieferung fertig programmierter Geräte (gegen Aufpreis), dann geben Sie bei der Bestellung bitte die folgenden Parameter an (siehe auch Betriebsanleitung):

Messeingang	z.B. 100 V
Messbereich	z.B. 20...80 V, keine Angabe = Messeingang
Anzeigebereich	z.B. 0...500,0 (Dezimalpunkt nicht vergessen)
Anzahl fester Nullen am Ende	0, 1 oder 2
Anzeigeverzögerung	z.B. 1 s
Codesperre	ja/nein

Fett = Pflichtangabe