Universal-Messgerät MINIPAN® SE352

im Schalttafeleinbaugehäuse 48 x 96 mm

MINIPAN SE352

Artikelnummer: **D440110**

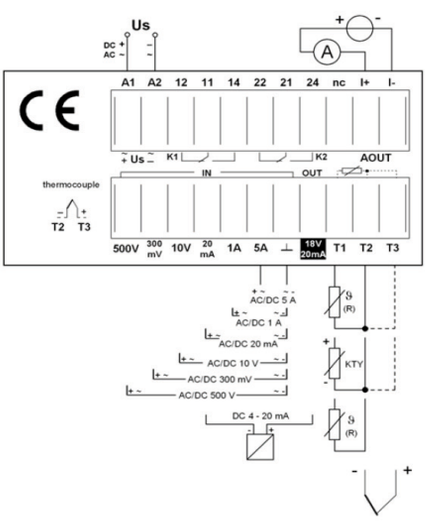
Das Universal-Messgerät MINIPAN SE352 ermöglicht mit seiner 14 mm hohen, 4-stelligen LED-Anzeige die genaue Darstellung verschiedenster Messwerte im Bereich –1999 ... +9999.
Messeingänge für AC (TrueRMS) und DC, Strom, Spannung und Widerstandsmessung sowie Temperaturmessung mit verschiedenen Sensoren sind in einem einzigen Gerät vereinigt.
Mit 2 programmierbaren Schaltpunkten kann das Gerät als Grenzwertrelais oder als 2- oder 3-Punkt-Regler eingesetzt werden.
Mit ***EasyLimit*** kann man die Grenzwerte besonders einfach einstellen. Dabei sind andere Parameter gesperrt und so gegen Manipulation geschützt.
Durch den Analogausgang ist das Gerät gleichzeitig ein Messumformer.

Die Anzeige kann vom Kunden einfach programmiert werden (z.B. Messwert DC 4-20 mA / Anzeige 0-350.0 m/s oder 0...200 Ω / 0...3000 mm oder AC 0-5 A / 0-400.0 A).

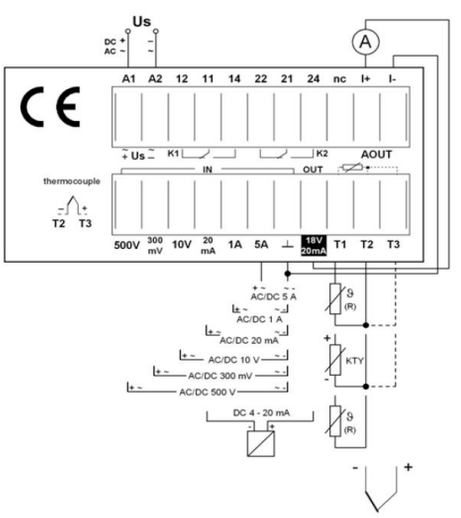
Einfache Programmierung mit 3 Tasten und Hilfsdisplay

- Anzeige (Skalierung, Dezimalpunkt)
- 2 Schaltpunkte mit Hysterese und Schaltverzögerungen
- ***EasyLimit*** für einfache Grenzwerteinstellung
- 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
- Aufkleber mit Maßeinheiten im Lieferumfang
- Anschlussklemmen steckbar



Analogausgang 4…20 mA als passives Signal unter Verwendung einer externen Spannungsquelle
Mit Potenzialtrennung zum Messsignal



Analogausgang 4…20 mA als aktives Signal unter Verwendung der internen Spannungsquelle
ACHTUNG! Keine Potenzialtrennung zum Messsignal

Technische Daten

Steuerspannung Us	AC/DC 24…240 V	DC, 48…62 Hz
Toleranz	AC 20…264 V (0,85 x 24 V…1,1 x 240 V) / DC 20…297 V (0,85 x 24 V…1,35 x 220 V)	
Leistungsaufnahme	< 10 VA, < 3 W	

Relaisausgänge K1, K2	**2 x Wechsler**
Schaltspannung	max. AC 415 V
Einschaltstrom	max. 6 A
Schaltvermögen Gebrauchskategorie	AC-15 Ie = 3 A Ue = 250 V DC-13 Ie = 2 A Ue = 24 V
Eingänge	**galvanisch getrennt gegenüber Steuerspannung (immer nur 1 Eingang anschließen)**
DC-Messung Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit	± **300 mV** / 29 kΩ / max. ± 2,5 V ± **10,00 V** / 1 MΩ / max. ± 50 V ± **500,0 V** / 3 MΩ / max. ± 600 V ± **20,00 mA** / 8 Ω/ max. ± 100 mA ± **1,00 A** / 150 mΩ / max. ± 2 A ± **5,00 A** / 30 mΩ / max. ± 7,5 A für 10 s
AC-RMS Messung Messbereich / Eingangswiderstand / Überlastbarkeit	**300 mV** / 29 kΩ / max. 2,5 V **10,00 V** / 1 MΩ / max. 50 V **500,0 V** / 3 MΩ / max. 600 V **20,00 mA** / 8 Ω/ max. 100 mA **1,00 A** / 150 mΩ / max. 2 A **5,00 A** / 30 mΩ / max. 7,5 A für 10 s
Temperaturmessung	**Pt 100, Pt 1000 nach EN 60751**

	Messbereich °C		Kurzschluss Ohm	Unterbrechung Ohm	Sensorwiderstand + Leitungswiderstand Ohm
Sensor	min	max	<	>	max
Pt 100	-199	860	15	400	500
Pt 1000	-199	860	150	4000	4100
KTY 83	-55	175	150	4000	4100
KTY 84	-40	150	150	4000	4100

Thermoelemente	**EN 60 584, DIN 43 710**
Widerstandsmessung	**0…30,00 kΩ**
Passiver Stromausgang 4…20 mA	**potenzialgetrennt zu den Eingängen, Relais und der Steuerspannung**
Einbaubedingungen	
zul. Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
zul. Lagertemperatur	-20 °C …+70 °C
Einbauhöhe	< 2000 m über N.N.
Klimafestigkeit	5…85% rel. Feuchte, keine Betauung
Zul. Verdrahtungstemperatur	-5 °C …+60 °C
Rüttelsicherheit EN 60068-2-6	2…25 Hz ±1,6 mm 25 ... 150 Hz 5 g
Gehäuse	**Schalttafeleinbaugehäuse**
Abmessungen (B x H x T)	96,4 x 48,4 x 106 mm
Schutzart Gehäuse	frontseitig IP 54 (nur mit Dichtung), rückseitig IP 20
Befestigung	Schalttafeleinbau, Ausschnitt $92^{+0,7}$ x $45^{+0,7}$ mm max. Dicke der Schalttafel 10 mm
Gewicht	ca. 240 g
Schutzart Klemmen	IP20

Die auf diesem Datenblatt aufgeführten Technischen Daten stellen lediglich einen Auszug dar; die vollständigen Technischen Daten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung, deren Beachtung wir ausdrücklich empfehlen.

Technische Änderungen vorbehalten