

## PT100-S

### PT-100 - Simulator

Merkmale:

- Bereich **-100...+600°C**
- **23 Werte**
- variabel von **-40...+200°C**
- hohe Grundgenauigkeit, **0,05%**
- Widerstände **0,5W**



Beschreibung:

Die Geräte der Simulator Serie PT100-S dienen zum Überprüfen und Abgleichen von Mess- und Regelgeräten mit Pt100-Eingang. Mit dem Drehschalter können 23 feste Temperaturwerte im Bereich von -100...+600°C simuliert werden. Für jeden Temperaturwert ist ein Festwiderstand vorhanden. Mit Hilfe des eingebauten Trimmers kann in Schaltstellung – var – die Temperatur im Bereich von -40...+200°C stufenlos verändert werden. So lassen sich z. B. Grenzwerte und Schaltpunkte von Digitalanzeigen gut überprüfen.

Anwendung:

Überprüfung und/oder Abgleichung von Mess- und Regelgeräten

#### Anschlusshinweise

Beim Anschluss des Gerätes sollte auf eine gute elektrische Verbindung zwischen Kabel und Klemmen geachtet werden, da sonst die Genauigkeit der Messung nicht mehr gewährleistet ist. Bei Zweileiteranschluss ist darauf zu achten, dass die Leitungslänge zum PT100-S identisch mit der Länge des simulierten Fühlers ist (gleiche Länge und gleicher Querschnitt). Andernfalls wird die Messung durch den veränderten Leitungswiderstand verfälscht.

#### Bestellschlüssel:

PT100-S

## Technische Daten

#### Ausgänge:

---

Temperaturbereich	:	-100...+600°C
Widerstand	:	60,25...313,59Ω
Belastbarkeit	:	0,5W

#### Genauigkeit:

---

Widerstände	:	0,05%
Temperaturdrift	:	25ppm/K
Gesamtgenauigkeit	:	0,08% incl. Übergangswiderstände des Schalters und der Anschlussklemmen

**Allgemeine Daten:**

---

Arbeitstemperatur	:	0...50°C
Lagertemperatur	:	-20...+70°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
Drehschalter	:	Kontakte: Silber, hartvergoldet Lebensdauer: > 25.000 Schaltzyklen

**Gehäuse:**

---

Abmessungen BxHxT	:	65x37/56x107,2/123,5mm, ohne/mit Buchsen
Material	:	Aluminium
Schutzart	:	IP20
Anschluss	:	4x 4mm Laborbuchse
Befestigung	:	Tischgehäuse
Gewicht	:	222g

**Sicherheitshinweise:**

---



Während des Betriebes dieses Moduls können Teile unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Simulator nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.

**Beschränkte Garantie:**

---

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen , falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

**Änderungen vorbehalten:**

---