

Chatverlauf: Beratung zu Osram/Siemensmodul & PT1000 Digitalanzeige

Nutzer: wo gibt es noch das Osram/Siemensmodul (mit SLR2016-Anzeige) von Conrad, Nr. 186813, 8stellig oder eine Digitalanzeige für PT1000 Sensor

KI: Das 8-stellige **Osram/Siemensmodul (mit SLR2016-Anzeige)** von Conrad mit der Artikelnummer **186813** ist im regulären Handel **restlos ausverkauft** und wird nicht mehr hergestellt. Da es sich um ein historisches Elektronik-Bauteil handelt, das über den Händler *Delta-R* letztmals um das Jahr 2006 bezogen werden konnte, ist es heute ausschließlich noch über Restbestände, spezialisierte Broker für abgekündigte Bauteile oder gebraucht über Plattformen wie eBay auffindbar.

Wenn Sie das Modul als Digitalanzeige für einen **PT1000-Sensor** nutzen wollten, gibt es moderne, sofort verfügbare Alternativen, die ohne aufwendige Eigenbau-Ansteuerungen direkt einsatzbereit sind.

Alternativen: Moderne Digitalanzeigen für PT1000

Da ein PT1000-Sensor seinen Widerstand je nach Temperatur linear ändert (1000 Ohm bei 0 °C), benötigen Sie eine Anzeige mit integrierter Auswertung. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

1. Einbau-Digitalanzeigen (Schalttafel-Displays):

- Müller Industrie-Elektronik: Bietet spezialisierte Müller Digitalanzeigen für PT1000 an, die optional auch mit 6- oder 8-stelligen roten LED-Anzeigen konfiguriert werden können.
- Ateg M1-1C6: Ein kompaktes Schalttafeleinbauinstrument, das direkt für den Anschluss von PT1000-Fühlern ausgelegt ist und eine präzise 4-stellige Temperaturanzeige besitzt.

2. Digitale Temperaturregler / On-Off-Controller:

- Sensorshop24: Führt dedizierte Sensorshop24 Temperaturregler, welche für PT1000-Temperaturfühler kalibriert sind. Sie bieten ein helles LED-Display sowie integrierte Schaltrelais.
- Greisinger / Senseca: Über den Fachhandel gibt es universelle Anzeige- und Regelgeräte wie das GIA 20 EB, die perfekt auf Pt1000-Messtechnik abgestimmt sind.

Für welchen Einsatzzweck (z. B. industrielle Schalttafel, Kfz-Bereich/Abgastemperatur oder Labor) benötigen Sie die Anzeige? Ich kann Ihnen gerne ein Produkt heraussuchen, das genau zu Ihrer Betriebsspannung (z. B. 12V, 24V oder 230V) passt.

Nutzer: 12 V wäre gut

KI: Für eine Betriebsspannung von **12 V (DC)** gibt es hervorragende, kompakte Digitalanzeigen für Ihren **PT1000-Sensor**. Da das ursprüngliche Siemens/Osram-Modul eine

rote LED-Anzeige hatte, bieten sich moderne Panel-Meter mit ähnlicher Optik an.

Hier sind die besten, direkt verfügbaren Optionen:

1. Universelle Panel-Anzeigen (Schalttafel-Einbau)

- **Tense DMM-33 / EM-30** (oder baugleiche Digitale Einbaumessgeräte):

Spannungsversorgung: Viele dieser kompakten LED-Anzeigen sind speziell für 12 V DC (oder Weitbereich 9–30 V) ausgelegt. Anzeige: Bieten eine sehr gut ablesbare, 3- oder 4-stellige rote LED-Anzeige, die der Optik klassischer Module nahekommt. Vorteil: Extrem langlebig und staubgeschützt bei Einbau in eine Frontplatte.

2. Digitale Temperaturregler / Thermostate (Schnittstelle + Schaltfunktion)

- **Sensorshop24 Digitalregler (12V-Variante)**: Spannungsversorgung: Direkt für 12 V AC/DC erhältlich. Anzeige: 3-stellige, hellrote LED-Anzeige. Zusatzfunktion: Besitzt ein integriertes Relais. Sie können damit bei Bedarf auch eine Warnleuchte, einen Lüfter oder eine Heizung ansteuern, wenn eine bestimmte Temperatur erreicht wird.
- **Greisinger GIA 20 EB (Option 12V)**: Spannungsversorgung: Kann ab Werk für 12 V DC bestellt werden. Präzision: Sehr hochwertige Messelektronik, die den PT1000-Widerstand hochgenau ohne Signalverlust digitalisiert.

3. DIY-Alternative (Falls Sie basteln möchten)

Falls Sie den Charme des alten Conrad-Bausatzes replizieren möchten, können Sie einen kleinen Arduino Nano oder einen RP2040-Mikrocontroller nutzen:

- Ein Step-Down-Regler wandelt die 12 V auf 5 V für den Chip um.
- Über einen präzisen analogen Messschaltkreis (z. B. mit einem MAX31865-Konverter speziell für PT100/PT1000) lesen Sie den Sensor aus.
- Als Display können Sie ein modernes 8-stelliges MAX7219 LED-Modul anschließen, welches optisch fast identisch zu dem alten Siemens-Modul aufgebaut ist.

Soll das Display lediglich die Temperatur anzeigen, oder benötigen Sie auch die Schaltfunktion (Relais), um bei einer bestimmten Temperatur etwas zu steuern?