

## Großer Funktionsumfang in einem kleinen Gehäuse

Artikel vom 23. Januar 2025

Elektrotechnik

Der elektronische Thermostat zur Hutschienenmontage [Jumo](#) »eTRON T100« wurde speziell für die Temperaturregelung und -überwachung entwickelt. Er kann optional zur thermostatischen Funktion auch für anspruchsvollere Regelprozesse eingesetzt werden und liefert in der Ausführung als PID-Zweipunktregler mit Selbstoptimierung eine deutlich höhere Regelgüte.



Mit dem Jumo »eTRON T100« ist auch in Zügen eine sichere Temperaturüberwachung möglich (Bild: Jumo).

Der Jumo »eTRON T100« überzeugt durch seine kompakte Baugröße und einen großen Funktionsumfang. So sind unter anderem Timer, Datenlogger, Service- und Betriebsstundenzähler, ein PhotoMOS-Ausgang für die zusätzliche Grenzwertsignalisierung sowie ein Digitaleingang integriert. Mithilfe digitaler Steuersignale können logische Verknüpfungen (UND, ODER, XOR) erstellt und intern verarbeitet werden. Neben den Eingangssignalen für Widerstandsthermometer und Thermoelemente steht zum Anschluss weiterer Prozessgrößen auch ein Messeingang 0(4) bis 20 mA zur Verfügung. Neben der UL-Zulassung erfüllt das Gerät zusätzlich die Normen für die Bahnindustrie der Kategorie 1B. Speziell für die Anforderungen dieser Branche wurden relevante Messeingänge, wie z. B. Ni1000, integriert. Zur Darstellung

von Prozesswerten, Parametern, Schaltzuständen sowie dem elektrischen Anschlussplan verfügt der Jumo »eTRON T100« über konfigurierbares Dot-Matrix-Display. Ein klar strukturiertes und mit zusätzlichen Texten unterstütztes Bedienkonzept – hierfür stehen im Gerät bereits vier Sprachen zur Verfügung – sowie eine praktische Schnellverdrahtung über vibrationsfeste Push-In-Klemmen ermöglichen eine schnelle und einfache Inbetriebnahme. Alternativ kann die Konfiguration auch über ein Setup-Programm und die serienmäßige Micro-USB-Schnittstelle erfolgen. Durch die kompakte Bauform lässt sich der Jumo »eTRON T100« problemlos in Schaltschränke und Unterverteilungen integrieren.



Jumo GmbH & Co. KG  
Infos zum Unternehmen

---

**Jumo GmbH & Co. KG**  
Moritz-Juchheim-Str. 1  
D-36039 Fulda

---

0661 6003-0

---

[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)

---

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

---