



More than **sensors + automation**



Applikation

Solarthermie



Solarsteuerung mit JUMO – die effektivste Art Wärme zu gewinnen.

Solarthermie – die bewährte und sehr erfolgreiche Methode um aus Sonnenenergie Wärmeenergie zu erzeugen. Und ein Bereich, für den JUMO speziell hochwertige Systeme entwickelt hat, mit denen Sie die Wärmeübertragung sicher und unkompliziert messen und überwachen können.

Wie Sie dank perfekter Temperaturmessung viel Energie sparen können.

Der JUMO Temperaturfühler für die Solarthermie erfasst die wichtigste Messgröße bei der Wärmegewinnung: die Temperatur. Dabei ist die Konstruktion hinsichtlich schnellem Ansprechverhalten und minimalem Wärmeableitfehler optimiert.

Als Sensorelement kommt standardmäßig ein Platin-Temperatursensor Pt 1000 zum Einsatz. Die standardisierte Kennlinie nach DIN 60751 gewährleistet einfache Austauschbarkeit und kleine Messtoleranz. Voraussetzungen um eine höchstmögliche Wärmegewinnung zu realisieren.

Wie Sie mit komfortabler Regelung stets flexibel bleiben.

Die vollautomatische Solarsteuerung ist eines der wichtigsten Bauteile der thermischen Solaranlage. Damit die Solaranlage nur läuft, wenn auch die Sonne scheint, werden spezielle Regelungssysteme eingesetzt. Ein an Temperatursensoren angeschlossener Regler setzt die Umwälzpumpe in Gang, sobald die Temperatur der Wärmeträger-Flüssigkeit im Kollektor einen bestimmten Schwellenwert überschreitet. Der JUMO eTRON M 100 ist für diese Regelung zuständig und bietet Ihnen darüber hinaus viele weitere Vorteile.

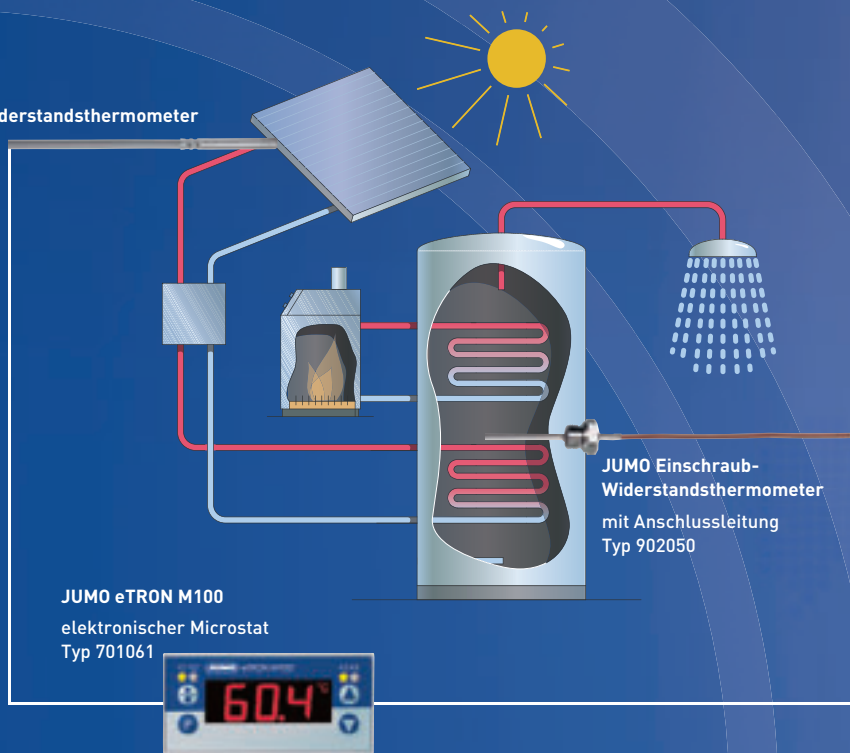
Ihre Nutzen auf den Punkt gebracht.

Mit den speziell für die Solarthermie konzipierten Lösungen von JUMO haben Sie alle Aspekte der Wärmegewinnung im Griff – erhöhen den Wirkungsgrad Ihrer Anlage, bleiben flexibel und reduzieren zusätzlich Ihre Instandhaltungskosten.

Ihr Ansprechpartner

Frank Baier
Produktmanager
International Sales and Application
Tel.: +49 661 6003-9622
frank.baier@jumo.net
<http://branchen.jumo.info>

JUMO Einsteck-Widerstandsthermometer
für Solarthermie
Typ 902153

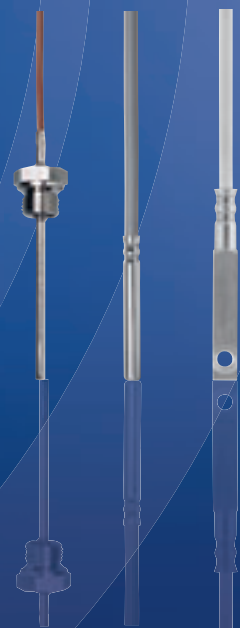


JUMO Widerstandsthermometer für die Solarthermie

Die Temperaturfühler – als wichtige Teile der Solaranlage – werden oft unterschätzt. Temperaturbeständig, dicht und langzeitstabil müssen sie sein, widrigsten Einsatzbedingungen auf dem Dach standhalten und über die Lebensdauer der Solaranlage von 20 Jahren und mehr zuverlässige Messergebnisse liefern. Ein Garant dafür ist der Einsatz des Platin-Temperatursensor Pt 1000. Hinzu kommt durch die Verwendung des hohen Nennwertes eine minimale Beeinflussung der Temperaturmessung durch den Leitungswiderstand der Anschlussleitung.

Ist schon das Potenzial der Sonne kostenlos, gibt es dazu kostengünstige und qualitativ hochwertige Solarsensorik von JUMO. Als Lieferant für Solarthermiefühler hat JUMO seit vielen Jahren einen anerkannten Qualitätsstatus. JUMO-Widerstandsthermometer haben sich millionenfach im Einsatz bewährt.

Dies gilt für die Kleinanlage auf dem Privathaus ebenso, wie für professionelle Großanlagen.



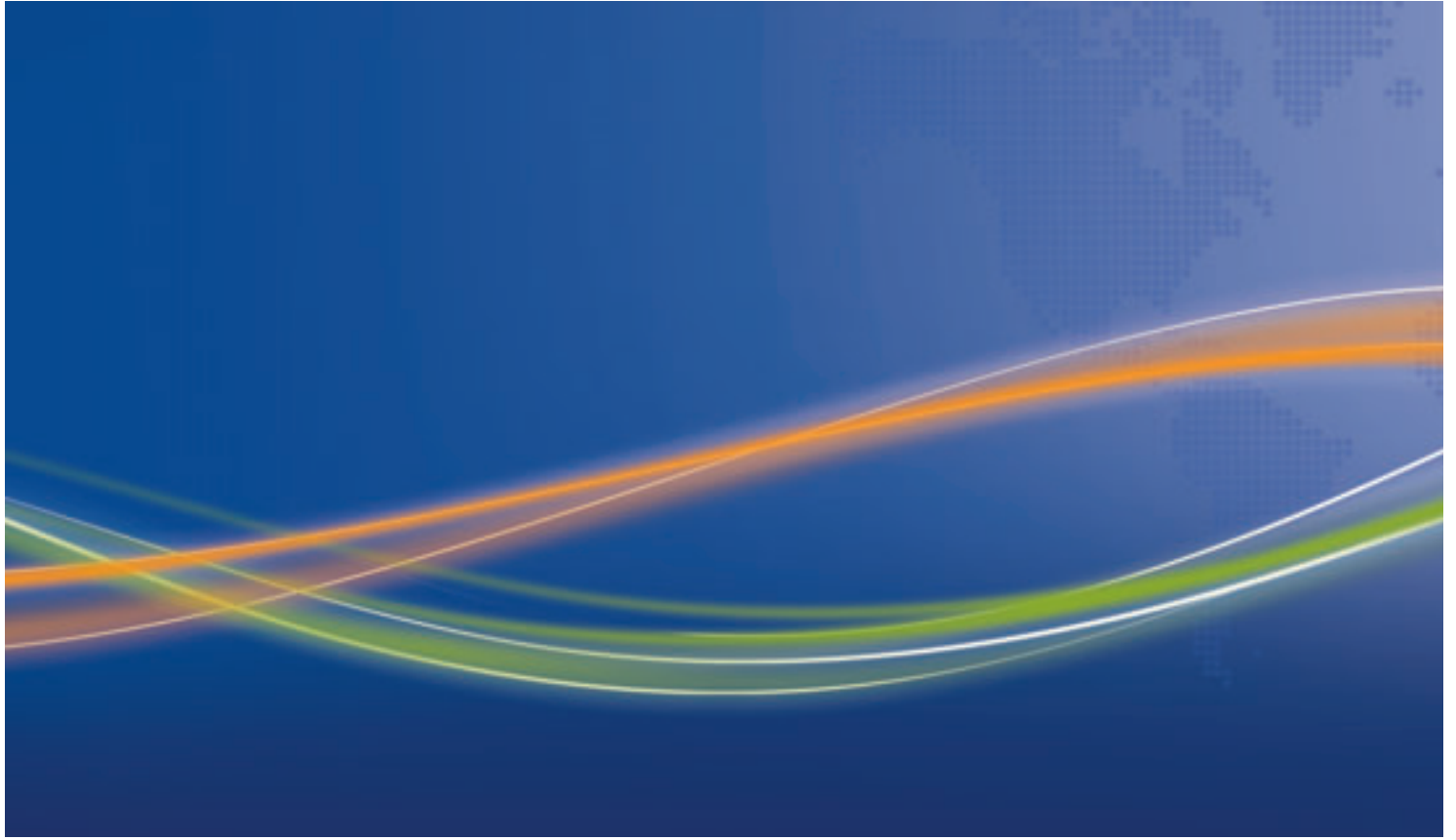
JUMO eTRON M100

Der JUMO eTRON M100 ist ein elektronischer Microstat zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100, Pt 1000.

Über den ersten Messeingang wird die Temperatur des Kollektors erfasst. Der zweite Messeingang erfasst die Temperatur des Speichers und überwacht so die Temperaturdifferenz. Auf einer dreistelligen hintergrundbeleuchteten Anzeige werden die Messwerte und Parameter dargestellt. Es stehen maximal vier Relais zur Verfügung, deren Schaltzustände über gelbe LEDs signalisiert werden. Weitere Optionen sind eine Schnittstelle RS 485, eine Echtzeituhr sowie ein Datenlogger.

Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Das Gerät wird über vier Tasten bedient und parametrierbar. Zur einfachen Parametrierung am PC und zum Auswerten des Datenloggers stehen als Zubehör ein Setup-Programm und ein PC-Interface zur Verfügung.





www.jumo.net