



DOSTMANN electronic

Pressemitteilung

Mai 2009

Hohe Präzision für Labor und Qualitätssicherung

Temperaturmessgerät DDM 900

Die Dostmann electronic GmbH – Spezialist für Temperaturmessgeräte – stellt mit dem DDM 900 ein Präzisions-Temperaturmessgerät vor, das sich insbesondere durch die eindrucksvolle Langzeitstabilität auszeichnet. Mit seinen exzellenten Leistungsdaten ist das DDM 900 für den Einsatz als Kalibriernormal hervorragend geeignet und wird in der Messmittelüberwachung im Rahmen der Qualitätssicherung eingesetzt.

Das Tischmessgerät DDM 900 wurde speziell für hoch präzise Temperaturmessungen in Kalibrier- und Forschungslabors konzipiert. Für Vergleichskalibrierungen bietet es die Möglichkeit, Pt25- und Pt100-Fühler gleichzeitig zu betreiben. Eine hochauflösende Gerätevariante ermöglicht Messungen mit Auflösungen von 0,02 mK für den Einsatz in physikalisch-chemischen Labors.

Das DDM 900 ermöglicht schnelle Temperaturmessungen, wie sie insbesondere beim Gebrauch von Messstellenumschaltern nötig sind. Das Präzisionsmessgerät erreicht bis zu acht Messungen pro Sekunde.

Das DDM 900 verfügt über zwei Messkanäle für Platinfühler. Mit Hilfe externer Multiplexer können gleichzeitig maximal 81 Kanäle betrieben werden. Dies stellt eine besonders wirtschaftliche Lösung dar, wenn eine große Anzahl von verschiedenen Kalibriereinrichtungen sicher und präzise kontrolliert werden sollen. Der Austausch der angeschlossenen Messfühler ist unproblematisch, denn hierzu können im Messgerät bis zu 81 verschiedene Fühlerkennlinien hinterlegt werden. Neben der Bedienung über die Tastatur ist das DDM 900 bequem über einen externen PC steuerbar.

Das DDM 900 verwendet ein spezielles, geschütztes Verfahren, bei dem mittels geschalteter Gleichströme gemessen wird. Dies vermeidet die negativen Auswirkungen von Thermospannungen auf die Messwerte, ohne dass Probleme durch parasitäre Induktivitäten und Kapazitäten entstehen, wie sie für viele wechselstrombasierte Messgeräte üblich sind. Das Resultat ist ein präzises Gerät mit hervorragender Langzeitstabilität von besser als 5 mK ($T < 250\text{ °C}$) bei einer Auflösung von 1 mK. Über den gesamten Messbereich von -200 °C bis 962 °C wird eine Unsicherheit von 10 mK eingehalten.

Optional sind zwei Geräteversionen für den Betrieb verschiedener Platinfühler (Pt25 und Pt100) und (Pt100, Pt500 oder Pt1000) verfügbar. In einer weiteren Geräteoption ist bereits ein Messstellenumschalter für acht Kanäle eingebaut. Als Zubehör sind externe Messstellenumschalter mit 16 oder 32 Messkanälen erhältlich.

Weitere Informationen sind auch unter www.dostmann-electronic.de zu erhalten.

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmaidost.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an Dostmann und pauly consult senden.

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:

Dostmann electronic GmbH
Herrn Wolfgang Dostmann
Waldenbergweg 3b
97877 Wertheim
Tel. (09342) 308-90, Fax. (09342) 308-94
info@dostmann-electronic.de, www.dostmann-electronic.de

Kontaktadresse für die Redaktion:

pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung
Herrn Klaus Kietzmann
An der Bleiche 2
61440 Oberursel
T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56
pm@pauly-consult.com, www.pauly-consult.com